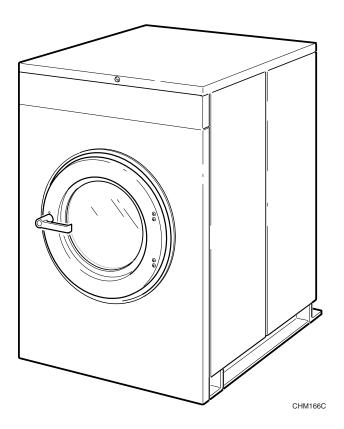
Installation

Washer-Extractors

Cabinet Hardmount
Refer to Page 5 for Model Identification

NOTA: El manual en español aparece después del manual en inglés.



Keep These Instructions for Future Reference.

(If this machine changes ownership, this manual must accompany machine.)



Part No. F232135R6 June 2005

Table of Contents

Safety Information	3
Explanation of Safety Messages	3
Important Safety Instructions	3
Introduction	5
Model Identification	5
Delivery Inspection.	6
Nameplate Location	6
Replacement Parts	8
Customer Service	8
Remove After Shipment (OPL Models Only)	8
Specifications and Dimensions	9
Gap Setting for Vibration Switch	9
(Variable-Speed and Fixed-Speed Models)	12
Installation	23
Dimensional Clearances	23
Machine Foundation	24
Machine Anchoring	27
Direct-to-Finished-Floor Installation	27
Mounting Bolt Template Part Numbers	
(Without Elevated Base Frame)	30
Mounting Bolt Hole Locations (Without Elevated Base Frames)	31
Mounting Bolt Hole Locations (Without Elevated Base Frames)	32
Mounting Bolt Hole Locations (With Elevated Base Frames)	33
Mounting Bolt Hole Locations (With Elevated Base Frames)	34
Elevated Base Frame Installation	35
Concrete Foundation Installation	37
Drain Connection	40
Water Connection Requirements	42
Electrical Installation Requirements	43
Input Voltage Requirements	43
Circuit Breakers	43
Connection Specifications	44
Grounding	44
Phase Adder	44
Thermal Overload Protector	44
Troubleshooting	50
Steam Requirements (Steam Heat Option Only)	50
Supply Dispensing (OPL Machines Only)	51
Connection of External Liquid Supplies	51
Control Function Tost	5/

© Copyright 2005, Alliance Laundry Systems LLC

All rights reserved. No part of the contents of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the expressed written consent of the publisher.

Notes

-		

Safety Information

Explanation of Safety Messages

Precautionary statements ("DANGER," "WARNING," and "CAUTION"), followed by specific instructions, are found in this manual and on machine decals. These precautions are intended for the personal safety of the operator, user, servicer, and those maintaining the machine.



DANGER

DANGER indicates the presence of a hazard that will cause severe personal injury, death, or substantial property damage if the danger is ignored.



WARNING

WARNING indicates the presence of a hazard that can cause severe personal injury, death, or substantial property damage if the warning is ignored.



CAUTION

CAUTION indicates the presence of a hazard that will or can cause minor personal injury or property damage if the caution is ignored.

Additional precautionary statements ("IMPORTANT" and "NOTE") are followed by specific instructions.

IMPORTANT: The word "IMPORTANT" is used to inform the reader of specific procedures where minor machine damage will occur if the procedure is not followed.

NOTE: The word "NOTE" is used to communicate installation, operation, maintenance or servicing information that is important but not hazard related.

Important Safety Instructions



WARNING

To reduce the risk of fire, electric shock, serious injury or death to persons when using your washer, follow these basic precautions:

W023

- 1. Read all instructions before using the washer.
- 2. Refer to the GROUNDING INSTRUCTIONS in the INSTALLATION manual for the proper grounding of the washer.
- 3. Do not wash textiles that have been previously cleaned in, washed in, soaked in, or spotted with gasoline, kerosene, waxes, cooking oils, drycleaning solvents, or other flammable or explosive substances as they give off vapors that could ignite or explode.
- 4. Do not add gasoline, dry-cleaning solvents, or other flammable or explosive substances to the wash water. These substances give off vapors that could ignite or explode.
- 5. Under certain conditions, hydrogen gas may be produced in a hot water system that has not been used for two weeks or more. HYDROGEN GAS IS EXPLOSIVE. If the hot water system has not been used for such a period, before using a washing machine or combination washer-dryer, turn on all hot water faucets and let the water flow from each for several minutes. This will release any accumulated hydrogen gas. The gas is flammable, do not smoke or use an open flame during this time.
- 6. Do not allow children to play on or in the washer. Close supervision of children is necessary when the washer is used near children. This is a safety rule for all appliances.
- Before the washer is removed from service or discarded, remove the door to the washing compartment.
- 8. Do not reach into the washer if the wash drum is moving.

Safety Information

- 9. Do not install or store the washer where it will be exposed to water and/or weather.
- 10. Do not tamper with the controls.
- 11. Do not repair or replace any part of the washer, or attempt any servicing unless specifically recommended in the user-maintenance instructions or in published user-repair instructions that the user understands and has the skills to carry out.
- 12. To reduce the risk of an electric shock or fire, DO NOT use an extension cord or an adapter to connect the washer to the electrical power source.
- 13. Use washer only for its intended purpose, washing textiles.
- 14. ALWAYS disconnect the washer from electrical supply before attempting any service. Disconnect the power cord by grasping the plug, not the cord.
- 15. Install the washer according to the INSTALLATION INSTRUCTIONS. All connections for water, drain, electrical power and grounding must comply with local codes and be made by licensed personnel when required.
- 16. To reduce the risk of fire, textiles which have traces of any flammable substances such as vegetable oil, cooking oil, machine oil, flammable chemicals, thinner, etc., or anything containing wax or chemicals such as in mops and cleaning cloths, must not be put into the washer. These flammable substances may cause the fabric to catch on fire by itself.
- 17. Do not use fabric softeners or products to eliminate static unless recommended by the manufacturer of the fabric softener or product.
- 18. Keep washer in good condition. Bumping or dropping the washer can damage safety features. If this occurs, have washer checked by a qualified service person.

- 19. Replace worn power cords and/or loose plugs.
- 20. Be sure water connections have a shut-off valve and that fill hose connections are tight. CLOSE the shut-off valves at the end of each wash day.
- 21. Loading door MUST BE CLOSED any time the washer is to fill, tumble or spin. DO NOT bypass the loading door switch by permitting the washer to operate with the loading door open.
- 22. Always read and follow manufacturer's instructions on packages of laundry and cleaning aids. Heed all warnings or precautions. To reduce the risk of poisoning or chemical burns, keep them out of the reach of children at all times (preferably in a locked cabinet).
- 23. Always follow the fabric care instructions supplied by the textile manufacturer.
- 24. Never operate the washer with any guards and/or panels removed.
- 25. DO NOT operate the washer with missing or broken parts.
- 26. DO NOT bypass any safety devices.
- 27. Failure to install, maintain, and/or operate this washer according to the manufacturer's instructions may result in conditions which can produce bodily injury and/or property damage.

NOTE: Underloading can cause out-of-balance conditions that can shorten life of machine.

NOTE: The WARNINGS and IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS appearing in this manual are not meant to cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense, caution and care must be exercised when installing, maintaining, or operating the washer.

Any problems or conditions not understood should be reported to the dealer, distributor, service agent or the manufacturer.

Introduction

Model Identification

Information in this manual is applicable to these models:

HC18MD2	HC25NR2	HC35SN2	HC60ACV	HC80NRV	SC25MD2	SC40AY2	SC60BNF	UC20VN2
HC18MN2	HC25NX2	HC35VC2	HC60AL2	HC80NXV	SC25ML2	SC40BC2	SC60BX2	UC25MN2
HC18MX2	HC25SN2	HC35VX2	HC60ALF	HC80VCV	SC25MN2	SC40BL2	SC60BXF	UC27MN2
HC18NC2	HC25VC2	HC40AC2	HC60ALV	HC80VNV	SC25MX2	SC40BN2	SC60BY2	UC27PN2
HC18NR2	HC25VX2	HC40ACV	HC60ALV	HC80VXV	SC25MY2	SC40BX2	SC60BYF	UC27VN2
HC18NX2	HC27MD2	HC40AL2	HC60AXF	HC125BYV	SC25NC2	SC40BY2	SC60MD2	UC27VNV
HC18SN2	HC27MN2	HC40ALV	HC60AXV	NC18NP2	SC25NR2	SC40MD2	SC60ML2	UC30BN2
HC18VC2	HC27MX2	HC40AX2	HC60AY2	NC27NP2	SC25NX2	SC40ML2	SC60MN2	UC30ML2
HC18VX2	HC27NC2	HC40AXV	HC60AYF	NC80NPV	SC27MD2	SC40MN2	SC60MX2	UC30MN2
HC20AC2	HC27NC2	HC40AY2	HC60AYV	SC125BYV	SC27MN2	SC40MX2	SC60MY2	UC30MX2
HC20ACV	HC27NX2	HC40AYV	HC60BC2	SC125VNV	SC27MX2	SC40MY2	SC60NC2	UC30PN2
HC20AL2	HC27SN2	HC40BC2	HC60BCF	SC123VIVV	SC27NC2	SC40NC2	SC60NCF	UC30VN2
HC20ALV	HC27VC2	HC40BC2	HC60BL2	SC18MN2	SC27NC2 SC27NR2	SC40NC2 SC40NR2	SC60NCF SC60NR2	UC35MD2
HC20ALV	HC27VC2	HC40BN2	HC60BLF	SC18MX2	SC27NX2		SC60NX2	UC35MN2
HC20AXV	HC30AC2	HC40BN2	HC60BN2	SC18NC2	SC27NA2 SC27VN2	SC40NX2 SC40VN2	SC60NXF	UC35PN2
HC20AY2	HC30ACV	HC40BY2	HC60BNF	SC18NR2	SC30AC2	SC40VNZ SC40VNV	SC60VN2	UC35VN2
HC20AYV	HC30AL2	HC40MD2	HC60BX2	SC18NX2	SC30AL2	SC50BC2	SC60VNF	UC35VNV
HC20BC2	HC30ALV	HC40ML2	HC60BXF	SC18VN2	SC30AL2	SC50BC2 SC50BL2	SC60VNV	UC40BN2
HC20BC2	HC30AX2	HC40MN2	HC60BY2	SC20AC2	SC30AY2	SC50BL2 SC50BN2	SC80ACV	UC40MN2
HC20BN2	HC30AXV	HC40MX2	HC60BYF	SC20AC2	SC30BC2	SC50BX2	SC80ALV	UC40PN2
HC20BN2	HC30AY2	HC40MY2	HC60MD2	SC20AL2 SC20AX2	SC30BL2	SC50BX2	SC80ALV SC80AXV	UC40FN2
HC20BY2	HC30AYV	HC40NC2	HC60ML2	SC20AY2	SC30BN2	SC50MD2	SC80AYV	UC40VNV
HC20MD2	HC30BC2	HC40NC2	HC60MN2	SC20BC2	SC30BX2	SC50ML2	SC80BCV	UC50BN2
HC20ML2	HC30BL2	HC40NX2	HC60MX2	SC20BC2 SC20BL2	SC30BY2	SC50MN2	SC80BLV	UC50MN2
HC20MN2	HC30BN2	HC40NA2 HC40SN2	HC60MY2	SC20BL2 SC20BN2	SC30MD2	SC50MX2	SC80BNV	UC50NIN2
HC20MX2	HC30BX2	HC40VC2	HC60NC2	SC20BN2 SC20BX2	SC30ML2	SC50MY2	SC80BXV	UC50VN2
HC20MY2	HC30BY2	HC40VC2	HC60NCF	SC20BY2	SC30MN2	SC50NC2	SC80BYV	UC50VNV
HC20SN2	HC30MD2	HC50BC2	HC60NR2	SC20MD2	SC30MX2	SC50NC2	SC80NCV	UC60BN2
HC20VC2	HC30ML2	HC50BL2	HC60NX2	SC20ML2	SC30MY2	SC50NX2	SC80NRV	UC60BNF
HC20VC2	HC30MN2	HC50BN2	HC60PN2	SC20MN2	SC30NC2	SC50NA2	SC80NXV	UC60MN2
HC25AC2	HC30MX2	HC50BN2	HC60SN2	SC20MX2	SC30NC2	SC50VNZ	SC80NYV	UC60PN2
HC25AL2	HC30MY2	HC50BY2	HC60VC2	SC20MY2	SC30NX2	SC60AC2	SC80VNV	UC60VN2
HC25AX2	HC30NC2	HC50MD2	HC60VC2	SC20NC2	SC30VN2	SC60ACF	UC125VNV	UC60VNF
HC25AY2	HC30NR2	HC50ML2	HC80ACV	SC20NR2	SC35MD2	SC60AL2	UC18MN2	UC60VNV
HC25BC2	HC30NX2	HC50MN2	HC80ALV	SC20NX2	SC35MD2 SC35MN2	SC60ALF	UC18MX2	UC80BNV
HC25BL2	HC30SN2	HC50MX2	HC80ALV	SC20VN2	SC35MX2	SC60ALI SC60AX2	UC18PN2	UC80VNV
HC25BX2	HC30VC2	HC50MY2	HC80AYV	SC25AC2	SC35NC2	SC60AXF	UC18VN2	3200 111 1
HC25BY2	HC30VC2	HC50NC2	HC80BCV	SC25AC2 SC25AL2	SC35NC2 SC35NR2	SC60AY2	UC18VNV	
HC25MD2	HC35MD2	HC50NR2	HC80BLV	SC25AX2	SC35NX2	SC60AYF	UC20BN2	
HC25ML2	HC35MN2	HC50NX2	HC80BNV	SC25AY2	SC35VN2	SC60BC2	UC20MD2	
HC25MN2	HC35MX2	HC50SN2	HC80BXV	SC25BC2	SC35VNV	SC60BCF	UC20ML2	
HC25MX2	HC35NC2	HC50VC2	HC80BYV	SC25BL2	SC40AC2	SC60BL2	UC20MN2	
HC25MY2	HC35NR2	HC50VC2	HC80NCF	SC25BZ2	SC40AL2	SC60BLF	UC20MX2	
HC25NC2	HC35NX2	HC60AC2	HC80NCV	SC25BY2	SC40AZ2	SC60BN2	UC20PN2	
TIC25INC2	TICSSINAL	11C00AC2	TICOUNCY	3C23B 1 2	3C4UAA2	SCOODIN2	UCZUFINZ	Ļ

Introduction

This manual is designed as a guide to the installation of the Cabinet Hardmount Washer-Extractor.

NOTE: All information, illustrations, and specifications contained in this manual are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.

Delivery Inspection

Upon delivery, visually inspect crate, protective cover, and unit for any visible shipping damage. If the crate, protective cover, or unit is damaged or signs of possible damage are evident, have the carrier note the condition on the shipping papers before the shipping receipt is signed, or advise the carrier of the condition as soon as it is discovered.

Remove the crate and protective cover as soon after delivery as possible. If any damage is discovered upon removal of the crate and/or protective cover, advise the carrier and file a written claim immediately.

Nameplate Location

The nameplate is located at the rear of the machine and inside door. Always provide the machine's serial number and model number when ordering parts or when seeking technical assistance. Refer to *Figure 1*.

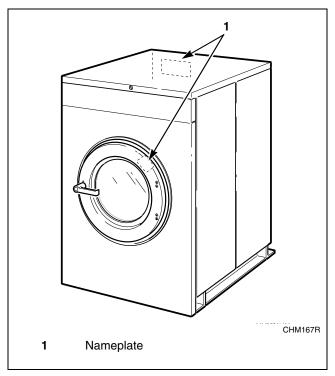


Figure 1

	Model Number Familiarization Guide						
	Sample Model Number: *C40AC2OU60001						
*C	Model Number Prefix						
40	Washer-Extractor Capacity (pounds dry weight of laundry)						
Α	Type of Electrical Control						
С	Actuation (C = Coin drop)						
2	Washer-Extractor Speed Capability (2 = 2 speed)						
0	Electrical Characteristics						
U6	Design Series						
0001	Option Identification (varies from machine to machine)						

^{*} Denotes Brand

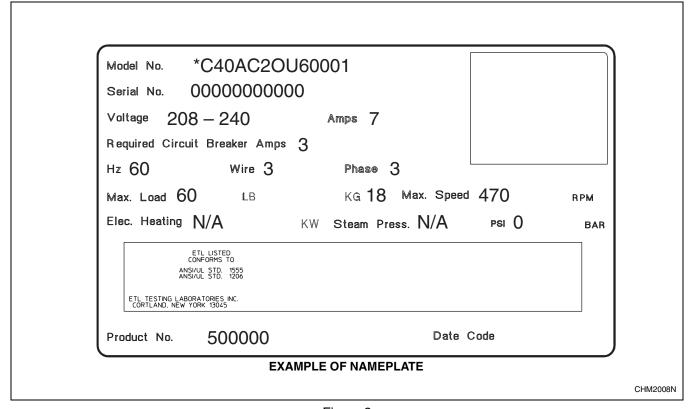


Figure 2

Replacement Parts

If literature or replacement parts are required, contact the source from which the machine was purchased or contact Alliance Laundry Systems at (920) 748-3950 for the name and address of the nearest authorized parts distributor.

Customer Service

For technical assistance, call (920) 748-3121, Ripon, Wisconsin U.S.A.

Remove After Shipment (OPL Models Only)

A yellow retainer has been inserted in the door locks of all cabinet hardmount on-premise laundry washer-extractors to prevent the door from locking during shipment. Remove the yellow retainer during installation by pulling it off.

NOTE: Once retainer is removed, machine must be powered to unlock door.

A tag has been attached to the washer-extractor's door handle as a reminder that the retainer must be removed before operation. Refer to *Figure 3*.

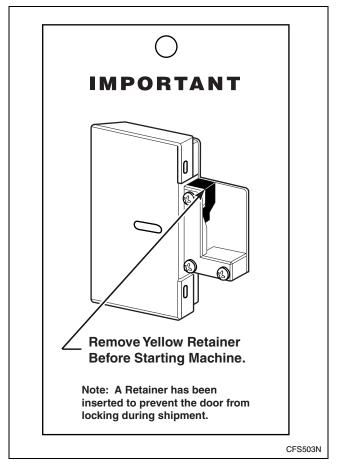


Figure 3

		2	Speed Mode	els			
Specification	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60
Overall Dimensions		I	l		I		
Overall width, in. (mm)	26	26	29	30-1/8	30-5/8	34-1/16	34-1/16
	(660)	(660)	(737)	(765)	(778)	(865)	(865)
Overall height, in. (mm)	42-7/8	45	45-7/8	47-1/4	47-7/8	50-13/16	50-13/16
	(1089)	(1143)	(1165)	(1200)	(1216)	(1291)	(1291)
Overall depth, in. (mm)	29-13/16	33-7/8	34-13/16	38-1/2	40-3/16	41-13/16	42-13/16
	(757)	(860)	(884)	(978)	(1021)	(1087)	(1087)
Weight and Shipping In	formation	1	•		1	1	1
Net weight, lbs. (kg)	390	435	498	650	706	820	826
	(177)	(198)	(226)	(295)	(321)	(373)	(375)
Domestic shipping weight, lbs. (kg)	428	470	545	680	744	875	881
	(194)	(214)	(245)	(309)	(338)	(398)	(400)
Domestic shipping volume, ft ³ (m ³)	28	33	35	39	42.6	53	53
	(0.8)	(0.9)	(1.0)	(1.09)	(1.19)	(1.5)	(1.5)
Export shipping weight lbs. (kg)	480	530	588	760	846	1020	1027
	(218)	(241)	(267)	(345)	(385)	(464)	(466)
Export shipping volume, ft ³ (m ³)	30.1	36.7	39.6	47.1	54.1	58.7	58.7
	(0.86)	(1.03)	(1.11)	(1.32)	(1.51)	(1.67)	(1.67)
Wash Cylinder Information	tion						
Cylinder diameter, in. (mm)	21	21	24	26-1/4	26-1/4	30	30
	(533)	(533)	(610)	(667)	(667)	(762)	(762)
Cylinder depth, in. (mm)	13-3/4	18-3/4	16	18-3/8	20-1/4	20	22
	(349)	(476)	(406)	(467)	(514)	(508)	(559)
Cylinder volume, ft ³ (l)	2.76	3.76	4.19	5.76	6.34	8.18	9.00
	(78.1)	(106.5)	(118.6)	(163.1)	(180)	(231.6)	(255)
Perforation size, in. (mm)	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)
Perforation open area, %	17	17	23	17	17.5	18	18

2 Speed Models (Continued)										
Specification	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60			
Door Opening Information		•	1			1				
Door opening diameter, in. (mm)	12 (305)	12 (305)	14-11/32 (364)	14-11/32 (364)	16-1/4 (413)	16-1/4 (413)	16-1/4 (413)			
Height of door bottom above floor, in. (mm)	14-3/8 (365)	14-3/8 (365)	14 (356)	16 (406)	14-1/2 (368)	13-1/2 (343)	13-1/2 (343)			
Power Consumption		•	1							
Average power used per cycle, kW-hr	0.20	0.25	0.25	0.30	0.34	0.42	0.61			
Average HVAC load, Btu/hr	425	400	400	510	510	700	700			
Drive Train Information										
Number of motors in drive train	1	1	1	1	1	1	1			
Wash/reverse power, HP (kW)	0.18 (0.13)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.40 (0.30)	0.40 (0.30)	0.55 (0.41)	0.55 (0.41)			
High extract power, HP (kW)	1.0 (0.746)	1.4 (1.04)	1.4 (1.04)	1.8 (1.3)	1.8 (1.3)	2.7 (2.01)	2.7 (2.01)			
Cylinder Speeds		!	1	<u> </u>						
Wash/reverse speed, RPM	53	55	47	47	47	44	44			
High extract speed, RPM	525	540	480	470	470	450	450			
Centrifugal Force Data		•	1							
Wash/reverse centrifugal force, Gs	0.85	0.90	0.75	0.82	0.82	0.825	0.825			
High extract centrifugal force, Gs	82.1	86.8	78.4	82.3	82.3	86.3	86.3			

		2	Speed Mod	dels (Contir	nued)			
Specification		18/20	25	27, 30	35	40	50	60
Balance Detection								
Vibration switch installe	d	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Direct Steam Heating	g (Optio	nal)						
Steam inlet connection size, in. (mm)		1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Number of steam inlets		1	1	1	1	1	1	1
Steam required to raise	LOW	1.05 (0.75)	1.4 (1.01)	1.44 (1.03)	2.06 (1.48)	2.09 (1.51)	2.76 (1.99)	2.76 (1.99)
bath water temperature 10°F (6°C)	HIGH	1.4 (1.01)	1.59 (1.15)	1.91 (1.37)	2.69 (1.94)	2.84 (2.04)	3.59 (2.59)	3.59 (2.59)
Average steam use per c bhp (kg)	ycle,	0.71 (11.1)	0.87 (13.6)	0.97 (15.2)	1.4 (21.6)	1.43 (22.4)	1.84 (28.9)	1.84 (28.9)
Electrical Heating (C	ptional)							
Total electrical heating capacity, kW		7.8	7.8	7.8	15.6	15.6	23.4	23.4
Electrical heating eleme	nts	3	3	3	6	3	9	9
Electrical heat element s	size, kW	2.6	2.6	2.6	2.6	5.2	2.6	2.6

Gap Setting for Vibration Switch (Variable-Speed and Fixed-Speed Models)

	18, 20	27, 30	35	40	50	60	80	125		
Switch gap setting*, in. (mm)	0.015-0.025 (0.38-0.64)		0.030-0.040 (0.76-1.02)	0.020-0.030 (0.51-0.64)	0.025-0.035 (0.64-0.89)	0.013-0.015 (0.20-0.25)	0.009-0.011 (0.23-0.28)	0.006-0.008 (0.15-0.20)		
* Gap setting should l	* Gap setting should be made with "GO-NO-GO" type feeler gauge. Lower value must not trip switch. Upper value must trip switch.									

Table 1

After the machine has been properly installed, the vibration switch gap must be measured before conducting the Control Function Test. Locate the gap found between the vibration switch and the machine structure. Refer to *Figures 4*, 5, 6, 7 and 8. To check the gap setting of the switch, proceed as follows:

- 1. Remove the front panel on 18-50 models. Remove the rear panel on 60-80 models. Remove the top cover on the 125 model. The switch can be seen inside the bottom right corner of the Aframe, mounted on a bracket. Refer to *Figures 4*, 5, 6, 7 and 8.
- 2. Measure the gap distance when the switch is in both the open and closed positions. The specifications should be at the minimum switch gap setting when the switch is open and at the maximum switch gap setting when the switch is closed. If these distances are not correct, adjust the balance switch to these specifications.

NOTE: The standard position of the switch is open, or non-tripped.

3. Tighten nuts on switch extension after adjusting the gap. Measure the gap distance to verify accurate setting.

For 18, 20, 25, 27, 30 and 35 Pound Capacity Machines

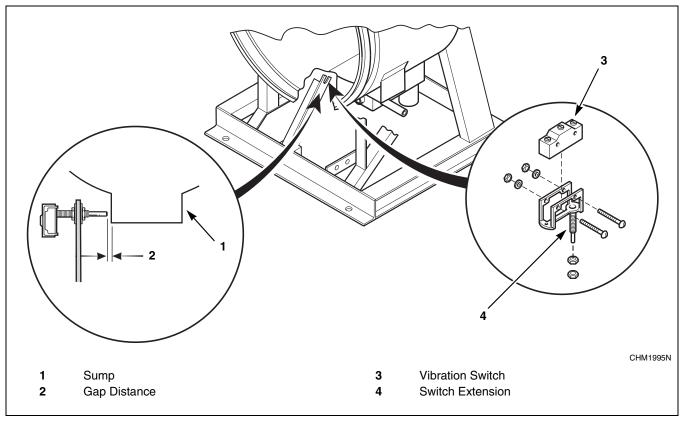


Figure 4

For 40 and 50 Pound Capacity Variable-Speed and Fixed-Speed Machines

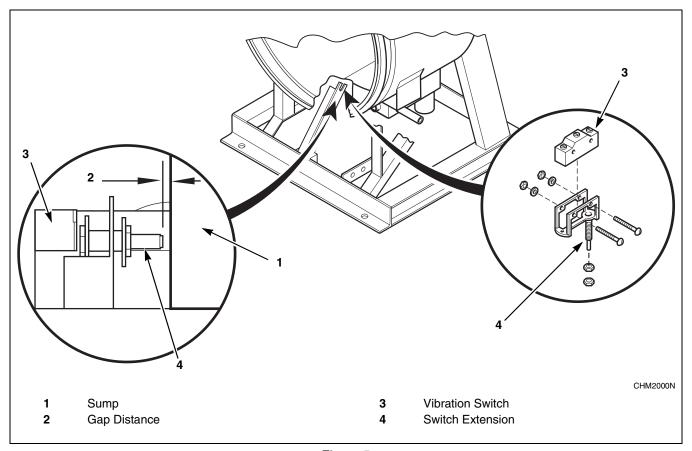


Figure 5

For 60 Pound Capacity Variable-Speed and Fixed-Speed Machines

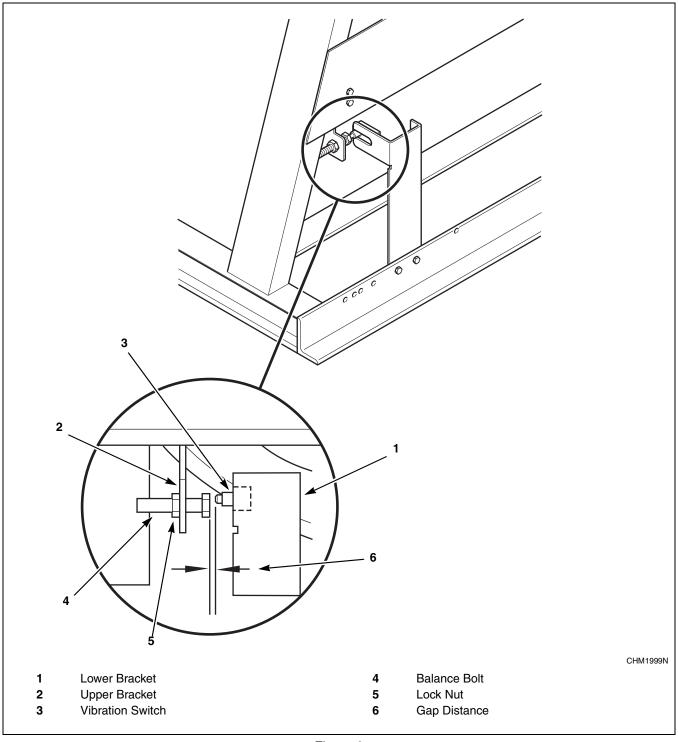


Figure 6

For 80 Pound Capacity Machines

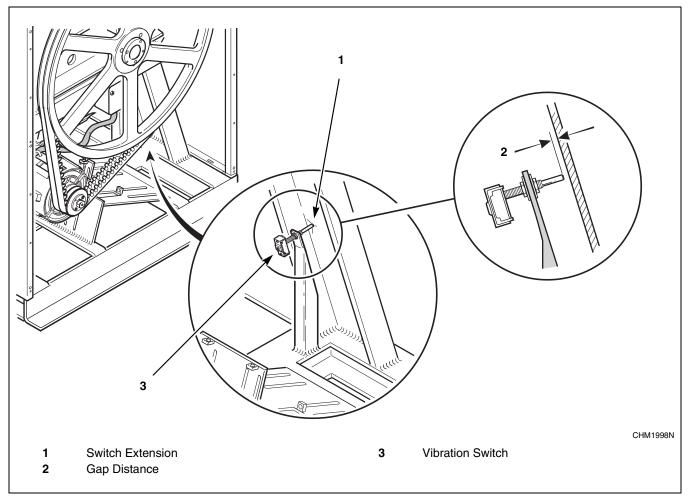


Figure 7

For 125 Pound Capacity Machines

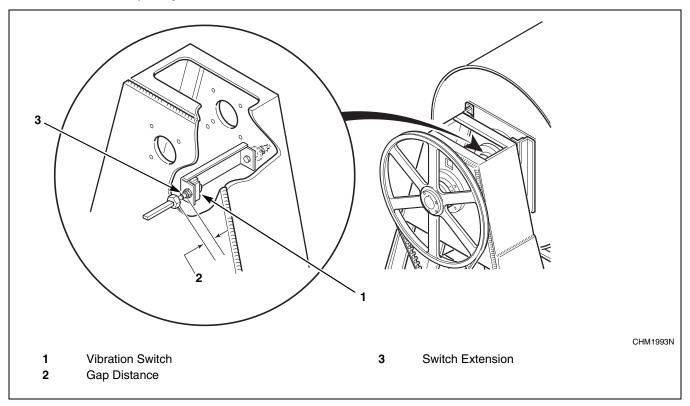


Figure 8

17

,	/ariable-Sp	peed and F	Fixed-Spec	ed Models	5			
Specification	20	30	35	40	50	60	80	125
Overall Dimensions	1	1	•		•			
Overall width, in. (mm)	26	29	30-1/8	30-5/8	34-1/16	34-1/16	41-1/2	48
	(660)	(737)	(765)	(778)	(865)	(865)	(1054)	(1219)
Overall height, in. (mm)	42-7/8	45-7/8	47-1/4	47-7/8	50-13/16	50-13/16	56	70-1/2
	(1089)	(1165)	(1200)	(1216)	(1291)	(1291)	(1422)	(1791)
Overall depth, in. (mm)	29-13/16	34-13/16	38-1/2	40-3/16	42-13/16	42-13/16	51-5/8	56-3/4
	(757)	(884)	(978)	(1021)	(1087)	(1087)	(1311)	(1441)
Weight and Shipping Information	<u>I</u>	1	<u>I</u>		<u> </u>			
Net weight, lbs. (kg)	386	498	621	706	767	773	1406	2346
	(175)	(226)	(282)	(321)	(348)	(350)	(633)	(1066)
Domestic shipping weight, lbs. (kg)	424	545	670	744	818	824	1456	2421
	(191)	(245)	(301)	(338)	(371)	(373)	(655)	(1098)
Domestic shipping volume, ft ³ (m ³)	28	35	39	42.6	53	53	97	153
	(0.8)	(1.0)	(1.09)	(1.19)	(1.5)	(1.5)	(2.7)	(4.3)
Export shipping weight, lbs. (kg)	476	588	731	846	967	1020	1506	2701
	(215)	(267)	(332)	(385)	(439)	(463)	(678)	(1225)
Export shipping volume, ft ³ (m ³)	30.1	39.6	47.1	54.1	58.7	58.7	109.5	173
	(0.86)	(1.11)	(1.32)	(1.51)	(1.67)	(1.67)	(3.1)	(4.8)
Wash Cylinder Information	<u>I</u>	1	<u>I</u>		<u> </u>			
Cylinder diameter, in. (mm)	21	24	26-1/4	26-1/4	30	30	36	42
	(533)	(610)	(667)	(667)	(762)	(762)	(914)	(1060)
Cylinder depth, in. (mm)	13-3/4	16	18-3/8	20-1/4	20	22	22	24
	(349)	(406)	(467)	(514)	(508)	(559)	(559)	(609)
Cylinder volume, ft ³ (l)	2.76	4.19	5.76	6.34	8.18	9.00	12.96	19.24
	(78.1)	(118)	(163.1)	(180)	(232)	(255)	(367)	(545)
Perforation size, in. (mm)	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)	(4.76)
Perforation open area, %	17	23	17	17.5	18	18	27	17
Door Opening Information	1							
Door opening size, in. (mm)	12	14-11/32	14-11/32	16-1/4	16-1/4	16-1/4	18-1/2	20
	(305)	(364)	(364)	(413)	(413)	(413)	(470)	(508)
Height of door bottom above floor, in. (mm)	14-3/8	14	16	14-1/2	13-1/2	13-1/2	17-3/4	29
	(365)	(356)	(406)	(368)	(343)	(343)	(451)	(737)
Power Consumption	1		ı					
Average power used per cycle, kW-hr	0.05	0.07	0.20	0.34	0.37	0.21	0.40	0.60
Average HVAC load, Btu/hr	400	450	510	510	750	750	950	1200

	Variable	e-Speed aı ⊤		<u> </u>	1	·	l	l	1
Specification		20	30	35	40	50	60	80	125
Drive Train Information									
Number of motors in drive train		1	1	1	1	1	1	1	1
Drive motor power, HP (kW)		2 (1.5)	2 (1.5)	2 (1.5)	2 (1.5)	2 (1.5)	3 (2.2)	5 (3.7)	7.5 (5.6)
Cylinder Speeds									
Gentle wash/reverse speed, RPM		29	27	26	26	24	24	22	27
Wash/reverse speed, RPM		52	48	46	47	43	43	40	37
Distribution speed, RPM		82	86	73	73	68	77	63	62
Low extract speed, RPM		366	343	328	328	307	307	280	260
Medium extract speed, RPM (Not available on Electronic Control models.)		534	500	478	478	447	447	408	380
High extract speed, RPM	685	641	613	614	573	574	524	485	
Centrifugal Force Data									
Gentle wash centrifugal force, Gs		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.43
Wash/reverse centrifugal force, Gs		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Distribution centrifugal force, Gs		2	2	2	2	2	2	2	2
Low extract centrifugal force, Gs		40	40	40	40	40	40	40	40
Medium extract centrifugal force, Gs		85	85	85	85	85	85	85	85
High extract centrifugal force, Gs		140	140	140	140	140	140	140	140
Balance Detection									
Vibration switch installed*		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Direct Steam Heating (Optiona	l)	•							ı
Steam inlet connection size, in. (mm)		1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	3/4 (19)
Number of steam inlets		1	1	1	1	1	1	1	1
Steam required to raise bath water temperature 10°F (6°C), lbs. (kg)	LOW	0.62 (0.28)	0.92 (0.42)	2.1 (1.51)	2.09 (1.51)	2.8 (2.0)	3.6 (1.63)	4.1 (2.93)	6.8 (4.9)
	HIGH	0.88 (0.4)	1.31 (0.6)	2.69 (1.96)	2.84 (2.04)	3.6 (2.59)	5.5 (2.49)	6.0 (4.34)	8.9 (6.4)
Average steam use per cycle, bhp (k	g)	0.54 (8.3)	0.73 (11.3)	1.4 (21.6)	1.43 (22.4)	1.8 (28.9)	2.32 (36.4)	2.93 (45.9)	4.5 (71)
Electrical Heating (Optional)					·		·	·	•
Total electrical heating capacity, kW		7.8	7.8	15.6	15.6	23.4	23.4	31.2	N/A
Electrical heating elements		3	3	6	3	9	9	12	N/A
Electrical heat element size, kW		2.6	2.6	2.6	5.2	2.6	2.6	2.6	N/A

^{*} Refer to *Gap Setting for Vibration Switch (Variable-Speed and Fixed-Speed Models)* section for specifications.

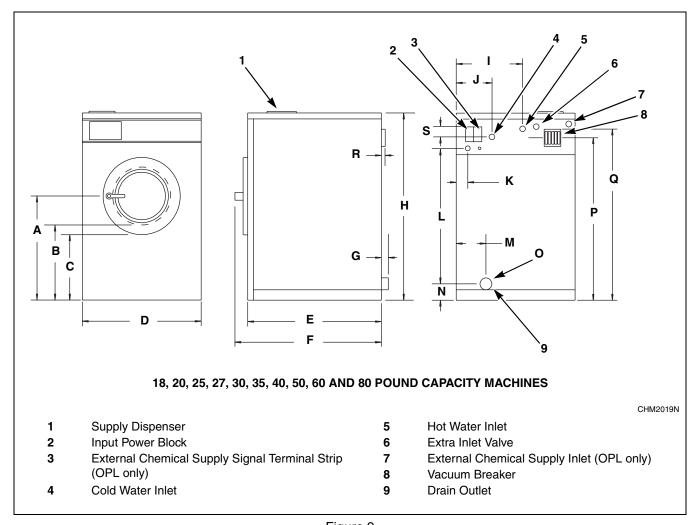
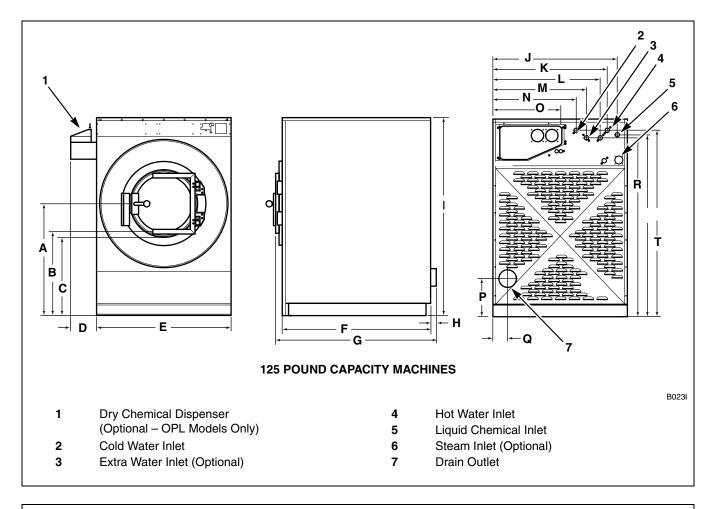


Figure 9

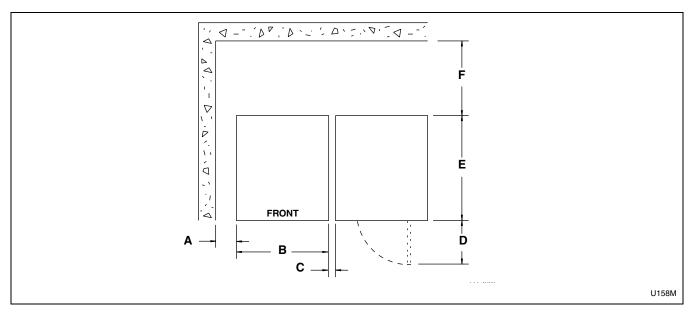
			Machine C	apacity Dim	ensions			
Dimensions	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60	80
Α	22-15/16 in.	23 in.	24 in.	26 in.	25-3/4 in.	26-3/8 in.	26-3/8 in.	30-5/8 in.
	(583 mm)	(584 mm)	(610 mm)	(660 mm)	(654 mm)	(670 mm)	(670 mm)	(777 mm)
В	17-1/4 in.	17-1/4 in.	17 in.	19 in.	18 in.	18-1/4 in.	18-1/4 in.	21-5/8 in.
	(438 mm)	(438 mm)	(432 mm)	(483 mm)	(457 mm)	(464 mm)	(464 mm)	(549 mm)
С	14-3/8 in. (365 mm)	14-3/8 in. (365 mm)	14 in. (356 mm)	16 in. (406 mm)	14-1/2 in. (368 mm)	13-1/2 in. (343 mm)	13-1/2 in. (343 mm)	17-3/4 in. (451 mm)
_	26 in.	26 in.	29 in.	30-1/8 in.	30-5/8 in.	34-1/16 in.	34-1/16 in.	41-1/2 in.
D	(660 mm)	(660 mm)	(737 mm)	(765 mm)	(778 mm)	(865 mm)	(865 mm)	(1054 mm)
E	25-5/8 in.	30 in.	30-5/8 in.	34 in.	36 in.	37-3/4 in.	38-3/4 in.	48 in.
_	(650 mm)	(762 mm)	(775 mm)	(864 mm)	(914 mm)	(959 mm)	(984 mm)	(1219 mm)
F	29-13/16 in.	34-3/16 in.	34-13/16 in.	38-1/8 in.	40-3/16 in.	41-13/16 in.	42-13/16 in.	51 in.
	(757 mm)	(868 mm)	(884 mm)	(968 mm)	(1021 mm)	(1062 mm)	(1087 mm)	(1295 mm)
G	0	0	0	1-1/8 in.	1/2 in.	1/2 in.	1/2 in.	1/2 in.
				(29 mm)	(13 mm)	(13 mm)	(13 mm)	(13 mm)
н	42 in. (1062 mm)	45 in.	45 in. (1143 mm)	47 in.	47 in. (1194 mm)	49-15/16 in. (1268 mm)	49-15/16 in. (1268 mm)	56 in. (1422 mm)
		(1143 mm)		(1194 mm)				1
I	12-1/2 in. (318 mm)	12-1/2 in. (318 mm)	15-1/4 in. (387 mm)	14-1/4 in. (362 mm)	15-7/16 in. (392 mm)	20-3/4 in. (527 mm)	20-3/4 in. (527 mm)	22-1/4 in. (572 mm)
	11-1/2 in.	11-1/2 in.	14-3/4 in.	10-13/16 in.	14-7/16 in.		19-3/4 in.	14-7/16 in.
J	(292 mm)	(292 mm)	(375 mm)	(275 mm)	(367 mm)	19-3/4 in. (502 mm)	(502 mm)	(378 mm)
	3-1/2 in.	3-1/2 in.	3-3/4 in.	2-3/4 in.	3-13/16 in.	3-1/2 in.	3-1/2 in.	3-7/16 in.
K	(89 mm)	(89 mm)	(95 mm)	(70 mm)	(97 mm)	(89 mm)	(89 mm)	(87 mm)
•	34-1/2 in.	37-1/2 in.	37-11/16 in.	40-1/8 in.	39 in.	41-1/2 in.	41-1/2 in.	44-1/2 in.
L	(876 mm)	(952 mm)	(957 mm)	(1020 mm)	(990 mm)	(1054 mm)	(1054 mm)	(1130 mm)
М	5-3/4 in.	5-3/4 in.	5-7/8 in.	7-5/16 in.	5-1/2 in.	6-7/16 in.	6-7/16 in.	6-3/8 in.
IVI	(146 mm)	(146 mm)	(149 mm)	(186 mm)	(140 mm)	(163 mm)	(163 mm)	(162 mm)
N	4-1/2 in.	4-1/2 in.	4 in.	4-3/4 in.	4-3/4 in.	5 in.	5 in.	5-3/4 in.
	(114 mm)	(114 mm)	(102 mm)	(121 mm)	(121 mm)	(127 mm)	(127 mm)	(146 mm)
0	2 in.	2 in.	2 in.	2 in.	3 in.	3 in.	3 in.	3 in.
	(51 mm)	(51 mm)	(51 mm)	(51 mm)	(76 mm)	(76 mm)	(76 mm)	(76 mm)
Р	36-3/16 in.	39-3/16 in.	38-15/16 in.	41-15/16 in.	42-1/8 in.	43-3/16 in.	43-3/8 in.	42-3/4 in.
	(919 mm)	(995 mm)	(989 mm)	(1064 mm)	(1070 mm)	(1097 mm)	(1102 mm)	(1086 mm)
Q	38-1/2 in.	41-1/2 in.	41 in.	41-15/16 in.	43-3/16 in.	45-1/2 in.	45-1/2 in.	50 in.
	(978 m)	(1054 mm)	(1041 mm)	(1064 mm)	(1097 mm)	(1156 mm)	(1156) mm)	(1270 mm)
R	1-3/16 in.	1-3/16 in. (30 mm)	1-3/16 in.	1-3/16 in.	1-3/16 in.	1-3/16 in.	1-3/16 in.	1-3/16 in.
	(30 mm)	, ,	(30 mm)	(30 mm)	(30 mm)	(30 mm)	(30 mm)	(30 mm)
S	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)
	(70 mm)	(10 11111)	(10 mm)	(10 11111)	(70 11111)	(10 mm)	(10 11111)	(70 11111)



Machine Capacity Dimensions for 125 Pound Models						
Α	40 in. (1016 mm)	К	41 in. (1041 mm)			
В	30-1/4 in. (768 mm)	L	38-1/2 in. (978 mm)			
С	29 in. (737 mm)	М	33-1/2 in. (851 mm)			
D	8 in. (203 mm)	N	29-3/4 in. (756 mm)			
E	48 in. (1219 mm)	0	24 in. (610 mm)			
F	50-1/2 in. (1283 mm)	Р	13 in. (330 mm)			
G	56-3/4 in. (1422 mm)	Q	4-7/8 in. (124 mm)			
Н	1 in. (25 mm)	R	63-7/8 in. (1622 mm)			
I	70-1/2 in. (1791 mm)	S	64-7/8 in. (1648 mm)			
J	44-1/2 in. (1130 mm)	Т	66-5/8 in. (1692 mm)			

Installation

Dimensional Clearances



Machine Capacity Dimensional Clearances									
Dimensions	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60	80	125
Α	2 in.	2 in.	2 in.	2 in.	2 in.	2 in.	2 in.	2 in.	24 in.
	(50 mm)	(50 mm)	(50 mm)	(50 mm)	(51 mm)	(50 mm)	(50 mm)	(50 mm)	(600 mm)
В	26 in.	26 in.	29 in.	30-1/8 in.	30-5/8 in.	34-1/16 in.	34-1/16 in.	41-1/2 in.	48 in.
	(660 mm)	(660 mm)	(737 mm)	(765 mm)	(778 mm)	(865 mm)	(865 mm)	(1054 mm)	(1219 mm)
С	1 in.	1 in.	1 in.	1 in.	1 in.	1 in.	1 in.	1 in.*	12 in.
	(25 mm)	(25 mm)	(25 mm)	(25 mm)	(25 mm)	(25 mm)	(25 mm)	(25 mm)	(300 mm)
D	16-3/8 in.	16-3/8 in.	19-1/4 in.	19-1/4 in.	22 in.	22 in.	22 in.	25 in.	26-1/4 in.
	(416 mm)	(416 mm)	(490 mm)	(490 mm)	(560 mm)	(560 mm)	(560 mm)	(635 mm)	(667 mm)
E	25-5/8 in.	29-7/16 in.	30-1/2 in.	34 in.	36 in.	37-1/2 in.	38-3/4 in.	51-5/8 in.	56-3/4 in.
	(650 mm)	(705 mm)	(775 mm)	(864 mm)	(914 mm)	(953 mm)	(984 mm)	(1311 mm)	(1441 mm)
F	12 in.	12 in.	12 in.	18 in.	12 in.	12 in.	12 in.	24 in.	24 in.
	(305 mm)	(305 mm)	(305 mm)	(457 mm)	(305 mm)	(305 mm)	(305 mm)	(610 mm)	(610 mm)
*For 80 pound models intended for standard mounting clearance should be 6 in (150 mm)									

^{*}For 80 pound models intended for standard mounting, clearance should be 6 in. (150 mm).

Installation

Machine Foundation

NOTE: Do not mount on wooden floors, above ground level, or over basements or crawl spaces because of the high extract speed and the G-forces exerted.

The floor must be 3500 psi minimum reinforced concrete set firmly in clean, compacted fill dirt.

The machine must be anchored to a smooth, level surface so that the entire base of the machine is supported and rests on the mounting surface. (**Do not support the machine on only four points.**)

An elevated foundation must not exceed 8 inches (203 mm).

Refer to *Table 2* for foundation and anchoring requirements.

Machine Foundation Requirements							
Models		Foundation Thickness	Floor Thickness	Installation Foundation Method(s)	Anchoring Method(s) Requirement	Anchoring Bolt Diameter Size (minimum)	
2 Speed and Fixed-Speed (20-60 Models)		4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)	Direct-to-finished-floor, elevated base frame, or concrete foundation	Expansion bolt or J-bolt	5/8 in.	
Variable-Speed (20-60 Models)		6 in. (152 mm)	6 in. (152 mm)	Direct-to-finished-floor or concrete foundation	J-bolt or mounting bolt	5/8 in.	
Variable- Speed 80 Models		9 in. (229 mm)	6 in. (152 mm)	Direct-to-finished-floor or concrete foundation	J-bolt, mounting bolt, or rebar	3/4 in.	
	125 Models 12 in. 6 in. (304 mm) (152 mm)			frame			

Table 2

NOTE: For 80 and 125 pound models, a bolt-locator fixture or rebar frame is available as an option. This is designed to be embedded in concrete. Refer to *Figure 10*.

IMPORTANT: Do not install any variable-speed machine on an elevated base frame.

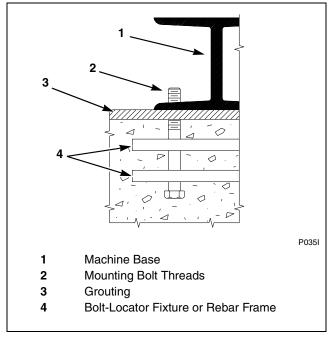


Figure 10

Installation

Refer to *Table 3* and *Table 4* for static and dynamic loads on the floor or foundation.

Floor Load Data, 2 Speed Models							
Specification	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60
Static floor load, lbs. (kN)	476	549	653	804	873	1041	1015
	(2.12)	(2.44)	(2.90)	(3.58)	(3.88)	(4.63)	(4.53)
Static pressure,	104	103	106.3	113	123	117	115
lbs-ft ² (kN-m ²)	(4.96)	(4.94)	(5.10)	(5.41)	(5.89)	(5.62)	(5.5)
Dynamic load,	296	420	427	581	987	860	1418
lbs. (kN)	(1.31)	(1.87)	(1.90)	(2.58)	(4.4)	(3.83)	(6.3)
Dynamic pressure,	64.4	79.3	69	82	139	97	161
lbs-ft ² (kN-m ²)	(3.08)	(3.80)	(3.33)	(3.91)	(6.7)	(4.64)	(7.6)
Dynamic load frequency, Hz	8.75	9.00	8.00	7.83	7.80	7.50	7.50
Maximum moment about machine base, lbs-ft (kN-m)	565 (0.769)	832 (1.0)	847 (1.16)	1247 (1.6)	2118 (2.9)	1894 (2.4)	2470 (3.35)

Table 3

Floor Load Data, Variable-Speed Models								
Specification	20	30	35	40	50	60	80	125
Static floor load, lbs. (kN)	513	688	934	873	1136	914	1972	2316
	(2.27)	(3.01)	(4.1)	(3.88)	(5.0)	(4.07)	(8.8)	(10.3)
Static pressure, lbs-ft ² (kN-m ²)	112	112	132	123	128	103	144	145
	(5.35)	(5.35)	(6.3)	(5.89)	(6.1)	(4.95)	(6.9)	(6.93)
Dynamic load, lbs. (kN)	512	7.55	979	1123	1397	1428	2243	3500
	(2.27)	(3.36)	(4.35)	(5)	(6.25)	(6.3)	(9.98)	(15.5)
Dynamic pressure, l	112	123	138	158	159	161	164	364
bs-ft ² (kN-m ²)	(5.35)	(5.88)	(6.60)	(7.6)	(7.5)	(7.6)	(7.84)	(17.4)
Dynamic load frequency, Hz	11.5	10.7	10.22	10.2	9.58	9.58	8.73	8.08
Maximum moment about machine base, lbs-ft (kN-m)	979	1510	2122	2410	3071	3138	5749	11,667
	(1.33)	(2.05)	(2.7)	(3.3)	(3.9)	(4.25)	(7.2)	(14.7)

Table 4

Machine Anchoring

Before anchoring the machine, refer to *Table 2* to determine the appropriate method of anchoring for the machine.

NOTE: Improper installation may void the warranty. Consult the manufacturer or distributor before varying from a procedure.

Direct-to-Finished-Floor Installation

Installing With Expansion Bolts (2 Speed Models, Fixed-Speed and A-Control Variable-Speed Models)

NOTE: Expansion bolts are not suitable VNV machine installations.

- 1. Verify the floor meets the requirements given in the *Machine Foundation* section.
- 2. Mounting surface should be level and machine must be properly grouted.

NOTE: If replacing a 35 pound machine with a 40 pound machine, note differences in cabinet size. Refer to pages 20, 21 and 32.

NOTE: If replacing a 50 pound machine with a 60 pound machine, note differences in cabinet size. Refer to pages 20, 21 and 32.

- 3. Use the base of the machine as a template by positioning the machine in the desired location and marking the pre-drilled mounting holes on the floor. Metal templates are available at cost through Alliance Laundry Systems. Refer to *Table 5* for ordering information.
- 4. Set the drill depth gauge to 2-9/16 inches (65 mm).
- 5. Drill the holes to the set depth. Refer to *Figure* 11.
- 6. Use compressed air or a squeeze bulb to clean out each hole.
- 7. Install the machine anchors, using the included tool.
- 8. Secure the machine to the floor, using the bolts furnished with the anchors. Tighten the locknuts by even increments one after the other until all are tightened evenly and the machine is fastened securely to the floor. Refer to *Figure 12*.

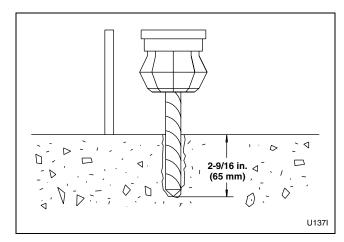


Figure 11

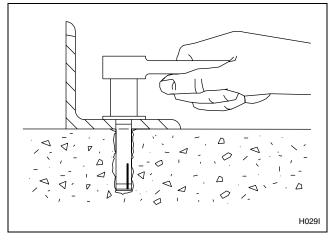


Figure 12

The completed expansion bolt installation is shown in *Figure 13*.

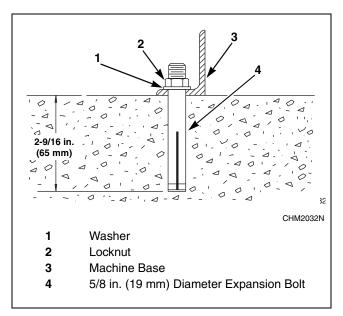


Figure 13

Installation

Installing With J-Bolts

- 1. Verify the floor meets the requirements given in the *Machine Foundation* section.
- 2. Install J-bolts in concrete as shown in the mounting bolt layouts (*Figure 18* and *Figure 19*) following these instructions.

NOTE: If replacing a 35 pound machine with a 40 pound machine, note differences in cabinet size. Refer to pages 20, 21 and 32.

NOTE: If replacing a 50 pound machine with a 60 pound machine, note differences in cabinet size. Refer to pages 20, 21 and 32.

NOTE: There are two different mounting bolt layouts which may be used for the 80 pound capacity machine. Refer to *Figure 19*. The bolt holes marked "A" are to be used for close mounting – machines installed with a 1 inch (25.4 mm) clearance between machines. The bolt holes marked "B" are to be used for standard mounting – machines installed with a minimum clearance of 8 inches (203 mm) between machines.

- 3. Adjust the drill depth gauge to match the length of the J-bolt, minus 1-1/2 inches (38 mm).
- 4. Drill and chisel out a conical hole large enough to accept the J-bolt. Refer to *Figure 14*.

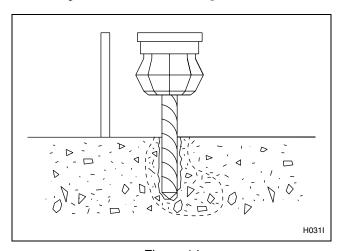


Figure 14

5. Use compressed air or a squeeze bulb to remove debris from each hole. Anchor J-bolt in place, using an industry-accepted anchoring compound. Verify that the J-bolts are in the correct locations and that 1-1/2 inches (38 mm) of each J-bolt protrude from the floor. Refer to *Figure 15*.

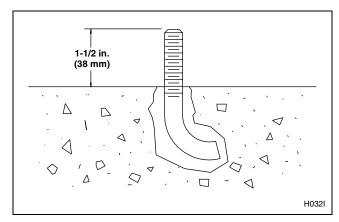


Figure 15

6. Place the machine carefully over the J-bolts. Never attempt to lift the machine by the door handle or by pushing on the cover panels.

- 7. If grouting is not desired, position washers and locknuts on J-bolts and tighten the locknuts by even increments one after the other until all are tightened evenly and the machine is fastened securely to the floor. Refer to *Figure 16*.
- 8. If grouting is desired (or required by the condition of the mounting surface), proceed to step 11.
- 9. If the machine is a **variable-speed** model, the machine must be grouted. Proceed to step 11.
- 10. Raise and level the machine 1/2 inch (13 mm) off the floor on three points, using spacers such as nut fasteners.
- 11. Fill the space between the machine base and the floor with a good quality non-shrinking machinery grout to ensure a stable installation. Grout completely under all frame members.
- 12. Remove the spacers carefully, allowing the machine to settle into the wet grout.
- 13. Before grout sets completely, make a drain opening in the rear of the machine grouting with a stiff piece of wire. This opening should be approximately 1/2 inch (13 mm) wide to allow any surface water build-up under the base of the machine to drain away. **Do not omit this step.**
- 14. Position washers and locknuts on J-bolts and fingertighten nuts to machine base.
- 15. After the grout is completely dry, tighten the locknuts by even increments one after the other until all are tightened evenly and the machine is fastened securely to the floor.
- 16. **Balance Switch Adjustment:** After mounting, reset balance switch to the correct gap switch setting. Refer to *Table 1*.

NOTE: Be sure to recheck the J-bolts 1 week after installation.

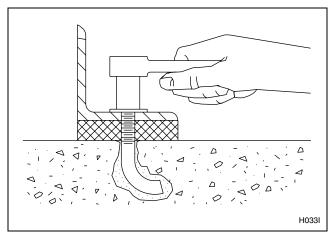


Figure 16

Figure 17 shows the completed J-bolt installation with grout.

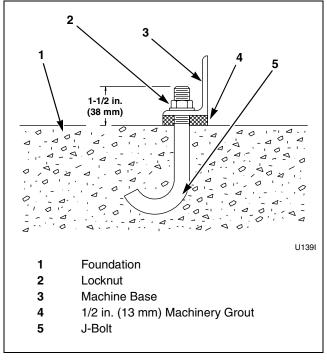


Figure 17

Installation

Mounting Bolt Template Part Numbers (Without Elevated Base Frame)

Metal templates are available at cost through Alliance Laundry Systems at (920) 748-3121. Refer to *Table 5* for specific Part Numbers when ordering.

Machine	Part No.
18/20	F608707
25	F608708
27/30	F631796
35	F608709
40	F0637047-00
50/60	F608710
80	F609692
125	F601862

Table 5

Mounting Bolt Hole Locations (Without Elevated Base Frames)

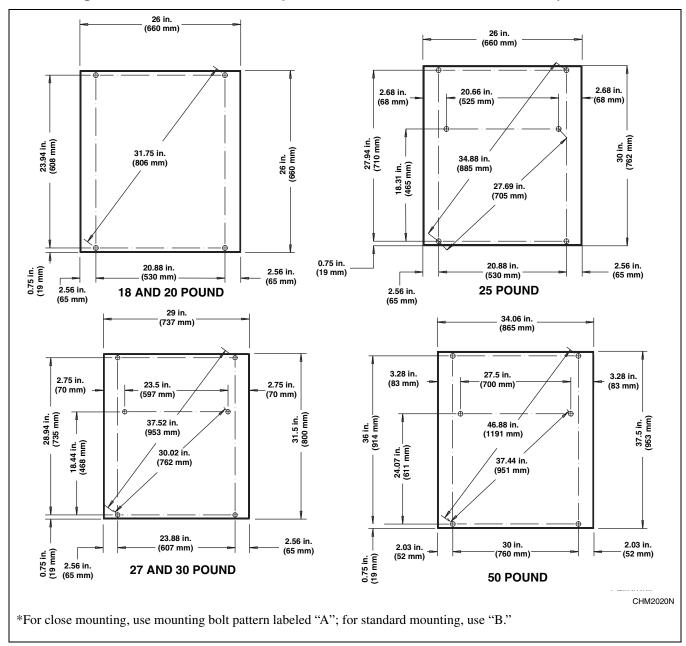


Figure 18

Mounting Bolt Hole Locations (Without Elevated Base Frames)

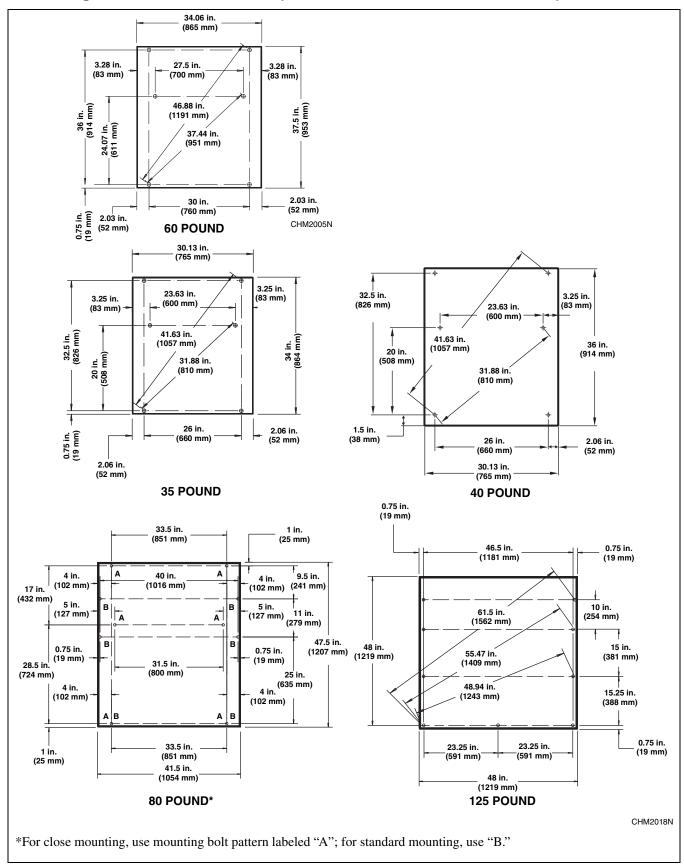


Figure 19

Mounting Bolt Hole Locations (With Elevated Base Frames)

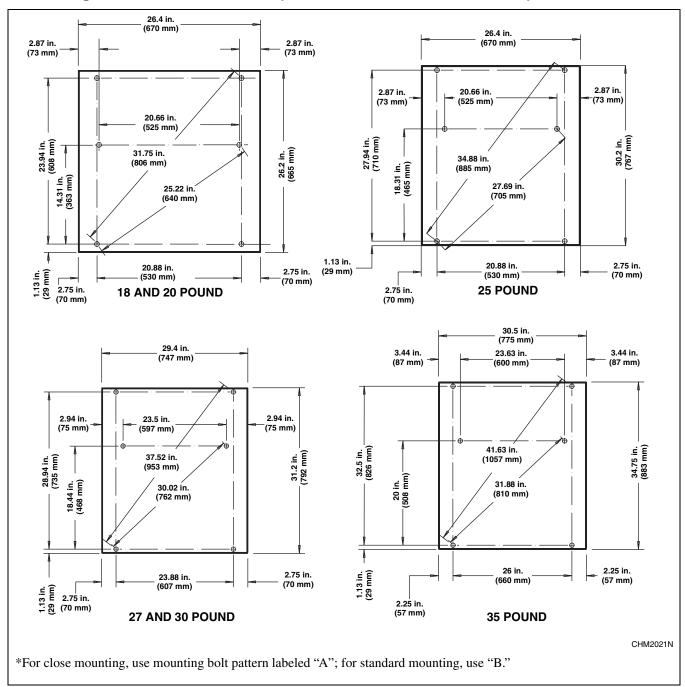


Figure 20

Mounting Bolt Hole Locations (With Elevated Base Frames)

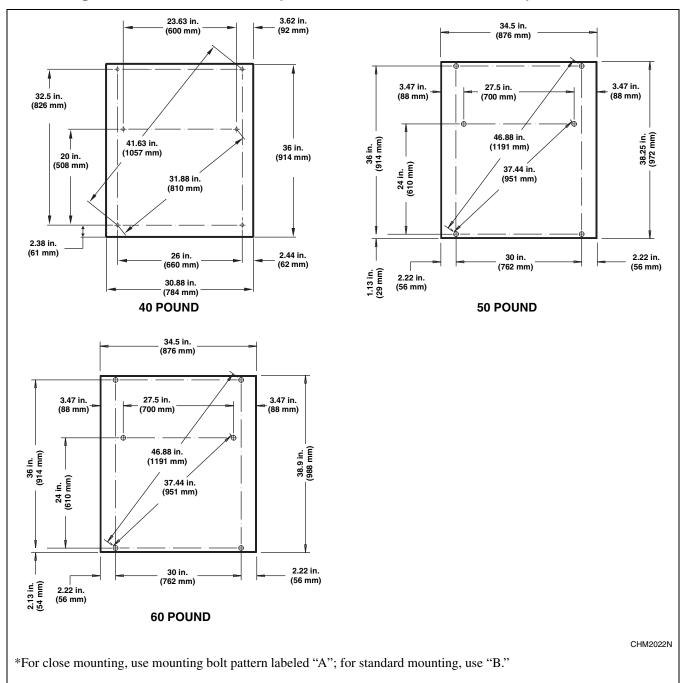


Figure 21

Elevated Base Frame Installation

Factory-built elevated steel base frames are designed to meet the specifications of the 20-60 2 speed, F speed and A-control variable-speed model washer-extractor only. Refer to *Figure 22*.

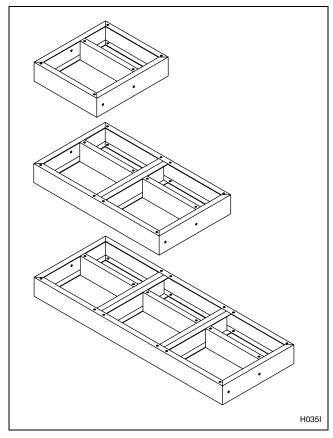


Figure 22

Installing With Elevated Base Frame

- 1. Verify the floor meets the requirements given in the *Machine Foundation* section.
- 2. Use the elevated base frame as a template by positioning the frame in the desired location and marking the pre-drilled mounting holes on the floor.

- 3. Adjust the drill depth gauge to match the length of the J-bolt, minus 1-1/2 inches (38 mm).
- 4. Drill and chisel out a conical hole large enough to accept the J-bolt. Refer to *Figure 23*.

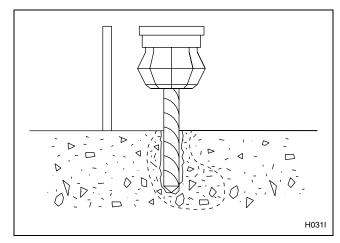


Figure 23

5. Use compressed air or a squeeze bulb to remove debris from each hole. Anchor J-bolt in place, using an industry-accepted anchoring compound. Verify that the J-bolts are in the correct locations and that 1-1/2 inches (38 mm) of each J-bolt protrude from the floor. Refer to *Figure 24*.

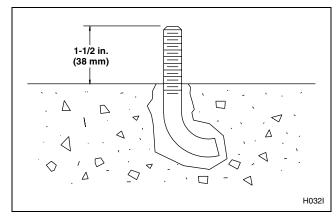


Figure 24

Installation

- 6. Raise and level the base frame 1/2 inch (13 mm) off the floor on three points, using spacers such as nut fasteners.
- 7. Fill the space between the frame base and the floor with a good quality non-shrinking machinery grout to ensure a stable installation. Grout completely under all frame members.
- 8. Remove the spacers carefully, allowing the base frame to settle into the wet grout.
- 9. Before grout sets completely, make a drain opening in the rear of the base frame grouting with a stiff piece of wire. This opening should be approximately 1/2 inch (13 mm) wide to allow any surface water build-up under the base of the machine to drain away. **Do not omit this step.**
- 10. Position washers and locknuts on J-bolts and fingertighten nuts to base frame.
- 11. After the grout is completely dry, tighten locknuts by even increments one after the other until all are tightened evenly and the base frame is fastened securely to the floor. Refer to *Figure 16*.

- 12. Position the machine over the base frame, aligning the mounting holes on the machine with the corresponding holes on the frame.
- 13. Install a bolt, lockwasher, and nut in each mounting hole. Use 5/8 inch 18 x 2 grade 5 mounting bolts with 5/8 inch 18 grade B nuts and 5/8 inch lockwashers.
- 14. Handtighten each nut.
- 15. Tighten the two rear nuts two turns.
- 16. Tighten the two front nuts two turns.
- 17. On 25, 27, 30, 35, 40, 50 and 60 models, tighten the two middle nuts firmly.
- 18. Tighten the two front nuts firmly; tighten the two rear nuts firmly.

NOTE: Recheck the elevated base frame installation one week after installation.

Concrete Foundation Installation

A concrete foundation pad may be constructed to elevate the machines. Refer to *Figure 25*, *Figure 26* or *Figure 27* for a typical concrete foundation installation.

NOTE: Expansion bolts should not be used in single-machine concrete foundation installations.

- 1. Verify that the floor meets the requirements given in the *Machine Foundation* section.
- 2. Excavate the floor to a depth of approximately 9 inches (230 mm) below the floor surface, making certain that the sides of the hole slope outwards from top to bottom. The bottom of the hole should be 6 inches (152 mm) larger all around than the top.

NOTE: When installation is complete, the top of the foundation should extend a minimum of 4 inches (102 mm) out from the machine on all sides.

3. Wet the hole well and brush the bottom and sides with cement grout.

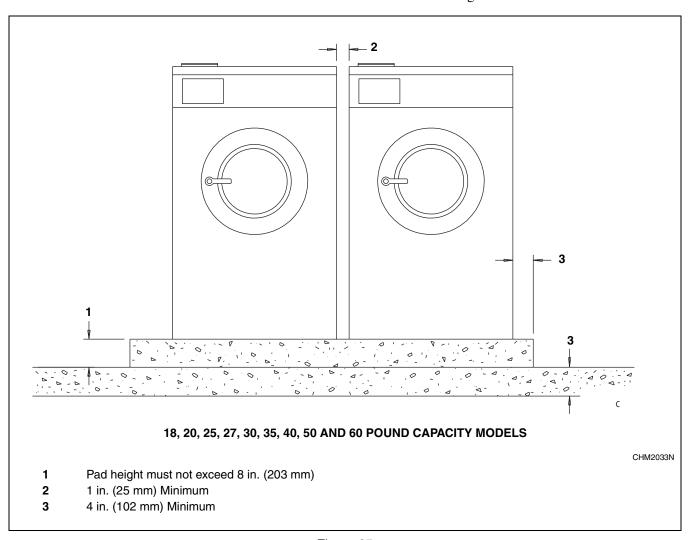


Figure 25

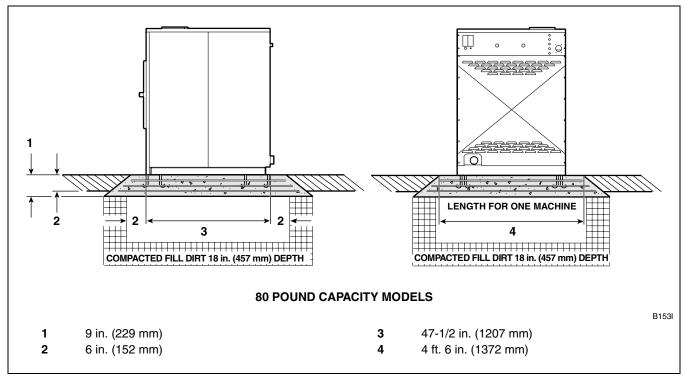


Figure 26

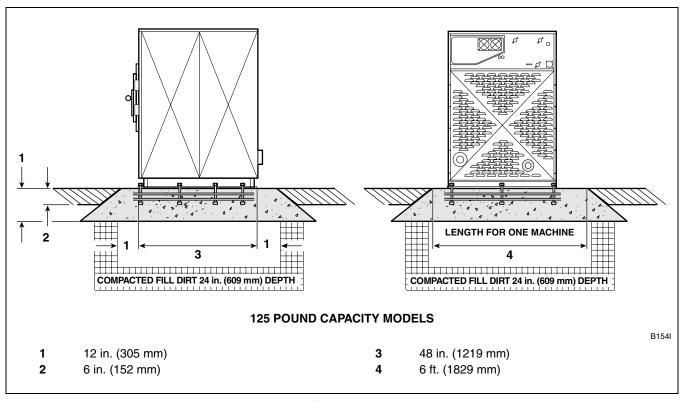


Figure 27

- 4. Use rebar or other appropriate material to ensure that the concrete foundation will be sufficiently connected to the existing floor.
- 5. If desired, prepare a form for the above-ground portion of the foundation and fill form and excavation with concrete to join the foundation. Verify that top of foundation is level. The height of the foundation must not exceed 8 inches (203 mm).
- 6. Use the mounting bolt layout to properly position the mounting bolts in the wet concrete. When using J-bolts, allow 1-1/2 inches (38 mm) to extend above the surface of the concrete.
- 7. Allow concrete to dry.
- 8. Place the machine carefully over the mounting bolts. Never attempt to lift the machine by the door handle or by pushing on the cover panels.

NOTE: Grouting provides a uniform mounting surface. Grouting is optional for 2 speed models and is required for variable-speed models installed on a concrete foundation. If grouting is not required, proceed to step 13.

- 9. Raise and level the machine 1/2 inch (13 mm) off the foundation on three points, using spacers such as nut fasteners.
- 10. Fill the space between the machine base and the foundation with a good quality non-shrinking machinery grout to ensure a stable installation. Grout completely under all frame members.
- 11. Remove the spacers carefully, allowing the machine to settle into the wet grout.
- 12. Before grout sets completely, make a drain opening in the rear of the machine grouting with a stiff piece of wire. This opening should be approximately 1/2 inch (13 mm) wide to allow any surface water build-up under the base of the machine to drain away. **Do not omit this step.**
- 13. Position washers and locknuts on J-bolts or mounting bolts and fingertighten nuts to machine base.
- 14. After the grout is completely dry, tighten the locknuts by even increments one after the other until all are tightened evenly and the machine is fastened securely to the concrete foundation.

Drain Connection

Figure 28 and Figure 29 show typical drain trough and drain line installations.

Connect the drain outlet to a vented drain system using only a flexible connection. The drain system must be vented to prevent an air lock or siphoning. Use the supplied black rubber adapter and clamps to transition from the machine drain outlet to the two inch schedule 40 PVC plumbing (20, 25 and 30 models) and the three inch schedule PVC plumbing (40, 60 and 80 models).

If proper drain size is not available or practical, a surge tank is required. A surge tank along with a sump pump should be used when gravity drainage is not possible, such as in below-ground-level installations.

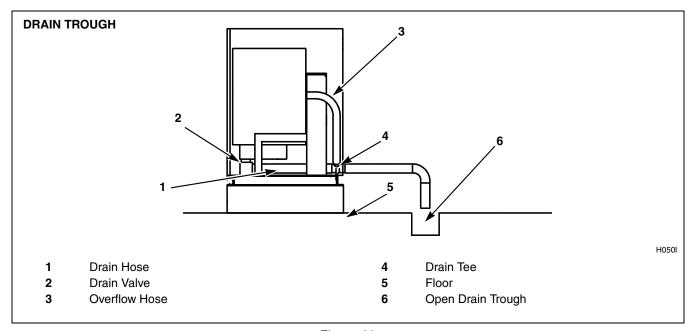


Figure 28

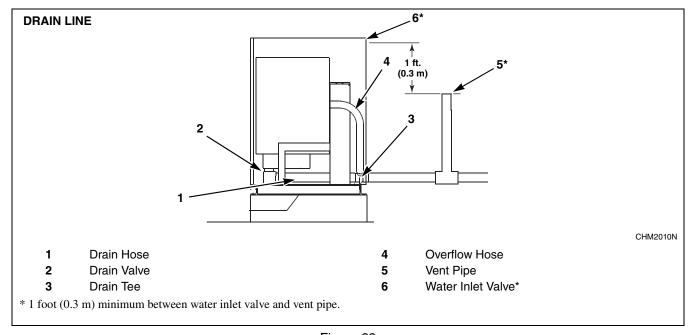


Figure 29

IMPORTANT: Increasing the drain hose length, installing elbows, or causing bends will decrease drain flow rates and increase drain times, impairing machine performance.

Refer to *Table 6* for capacity-specific drain information.

NOTE: Installation of additional machines will require larger drain connections. Refer to *Table 7*.

	Drain Information									
	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60	80	125	
Drain connection size, OD	2.38 in. (60 mm)	2.38 in. (60 mm)	2.38 in. (60 mm)	2.38 in. (60 mm)	3.5 in.* (89 mm)	3.5 in.* (89 mm)	3.5 in.* (89 mm)	3.5 in.* (89 mm)	3.5 in.* (89 mm)	
Number of drain outlets	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Drain flow capacity	20 gal-min (76 l-min)	25 gal-min (95 l-min)	25 gal-min (95 l-min)	35 gal-min (132 l-min)	50 gal-min (189 l-min)	50 gal-min (189 l-min)	50 gal-min (189 l-min)	50 gal-min (189 l-min)	70 gal-min (265 l-min)	
Recommended drain pit size	1.80 ft ³ (51 l)	2.36 ft ³ (66.8 l)	2.50 ft ³ (70.3 l)	3.14 ft ³ (88.9 l)	4.52 ft ³ (128 l)	4.52 ft ³ (128 l)	4.52 ft ³ (128 l)	5.90 ft ³ (169 l)	13 ft ³ (368 l)	

Table 6

^{*} Also works with 3 inch OD PVC pipe if connected to inside of drain tee connector.

	Drain Line Sizing Minimum Drain ID									
Medel		N	umber of Machine	s						
Model	1	2	3	4	5					
18, 20	2 in. (52 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)					
25	2 in. (52 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)					
27, 30	2 in. (52 mm)	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)					
35	3 in. (76 mm)	3 in. (76 mm)	3-1/2 in. (89 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)					
40	3 in. (76 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)	6 in. (152 mm)					
50	3 in. (76 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)	6 in. (152 mm)					
60	3 in. (76 mm) 4 in. (102 mm) 4 in. (102 mm) 4 in. (102 mm) 6 in. (152 mm)									
80, 125	3 in. (76 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)	6 in. (152 mm)	6 in. (152 mm)					

Table 7

Water Connection Requirements

Connections should be supplied by a hot and a cold water line of at least the sizes shown in *Table 8*. Installation of additional machines will require proportionately larger water lines.

To connect water service to machine with rubber hoses, use the following procedure:

- 1. Before installing hoses, flush the water system for at least 2 minutes.
- 2. Check filters in the machine's inlet hoses for proper fit and cleanliness before connecting.
- 3. Hang hoses in a large loop; do not allow them to kink.

If additional hose lengths are needed, use flexible hoses with screen filters.

	Water Supply Line Sizing										
Mo	Number	Supply I	Line Size								
Model	of Machines	Main	Hot/Cold								
	1	3/4 in. (19 mm)	1/2 in. (13 mm)								
18	2	1 in. (25 mm)	3/4 in. (19 mm)								
18 – 60	3	1-1/4 in. (32 mm)	1 in. (25 mm)								
	4	1-1/2 in. (38 mm)	1 in. (25 mm)								
	1	1 in. (25 mm)	3/4 in. (19 mm)								
80	2	1-1/2 in. (38 mm)	1 in. (25 mm)								
0	3	2 in. (50 mm)	1-1/4 in. (32 mm)								
	4	2 in. (50 mm)	1-1/2 in. (38 mm)								
	1	1-1/2 in. (38 mm)	1 in. (25 mm)								
125	2	2 in. (50 mm)	1-1/2 in. (38 mm)								
25	3	2 in. (50 mm)	2 in. (50 mm)								
	4	2-1/2 in. (70 mm)	2 in. (50 mm)								

Table 8

Suitable air cushions should be installed in supply lines to prevent "hammering." Refer to *Figure 30*.

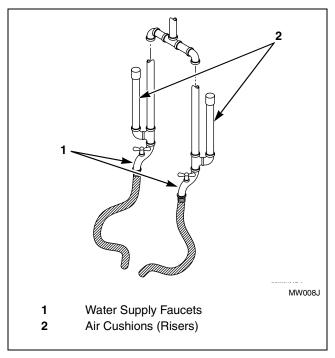


Figure 30

Electrical Installation Requirements

IMPORTANT: Electrical ratings are subject to change. Refer to serial decal for electrical ratings information specific to your machine.



WARNING

Hazardous Voltage. Can cause shock, burn or cause death. Allow machine power to remain off for two minutes prior to working in and around AC inverter drive.

W359



WARNING

Hazardous Voltage. Can cause shock, burn or death. Verify that a ground wire from a proven earth ground is connected to the lug near the input power block on this machine.

W360

Machines equipped with an AC inverter drive require a clean power supply, free from voltage spikes and surges. Use voltage monitor to check incoming power. The customer's local power company may provide such a monitor.

Input Voltage Requirements

If input voltage measures above rated maximum voltage, ask the power company to lower voltage. For voltages above or below listed specifications, contact Customer Service or a distributor for buck/boost transformer recommendation. Refer to *Electrical Specification* section.

If machine is intended for four-wire service, a neutral leg must be provided by power company.

If a delta supply system is used on a four-wire model, connect high leg to L3.

IMPORTANT: Alliance Laundry Systems warranty does not cover components that fail as a result of improper input voltage.

IMPORTANT: Improper connections will result in equipment damage and will void warranty.

IMPORTANT: For machines with X voltage: If input power is single-phase, connect L1 to R of terminal block and L2 to S of terminal block. Leave T unconnected on the input terminal block. If input power is three-phase, connect L1, L2 and L3 to R, S and T of the terminal block.



DANGER

Hazardous Rotation Speed. Will cause serious injury when controlling AC inverter drive with a parameter unit, safety features are bypassed allowing basket to rotate at high speeds with the door open. Place large sign on front of machine to warn people of imminent danger.

W361

Circuit Breakers

Single-phase machines require a single-phase inversetime circuit breaker. Three-phase machines and variable-speed machines require a separate, threephase inverse-time circuit breaker to prevent damage to the motor by disconnecting all legs if one should be lost accidentally. Check the nameplate decal on the back of the machine. Refer to *Table 9* through *Table 16* in this section for model-specific circuit breaker requirements.

Installation

Connection Specifications

IMPORTANT: Connection must be made by a qualified electrician using wiring diagram provided with machine, or according to accepted European standards for CE-approved equipment.

Connect machine to an individual branch circuit not shared with lighting or other equipment. Shield connection in a liquid-tight or approved flexible conduit. Proper conductors of correct size must be installed in accordance with National Electric Code or other applicable codes.

Use wire sizes indicated in the Electrical Specifications chart for runs up to 50 feet (15 m). Use next larger size for runs of 50 to 100 feet (15 to 30 m). Use two sizes larger for runs greater than 100 feet (30 m).

Grounding

For personal safety and proper operation, the machine must be grounded in accordance with state and local codes. If such codes are not available, grounding must conform to the National Electric Code, article 250-95. The ground connection must be made to a proven earth ground, not to conduit or water pipes.

Do not connect ground to neutral (N-white wire) leg at terminal strip.

Phase Adder

If three-phase service is unavailable for a 2 speed model and a Roto-Phase or other phase adder is used, connect artificial leg to L3 in input power junction box.

IMPORTANT: Do not use a phase adder on any variable-speed machine.

Thermal Overload Protector

Two speed machines have thermal overload protectors in drive motor windings and a separate fuse for control circuit.

For variable-speed machines, the AC drive provides overload protection for the drive motor.

				18 a	Electric and 20 P	cal Speci						
	Voltage D	Designati	ion			Stan	dard		Electric Heat			
Code	AWG Circuit Breaker Full Load Amps Cycle Voltage								Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm ²
					2 9	Speed Mo	odels					
В	110 – 120	60	1	2	15	20	12	4		N.	/A	
С	380 – 415	50	3	4	4	15	14	2.5	14	15	14	2.5
D	220 – 240	50	3	3	5	15	14	2.5	24	25	10	6
Е	220 – 240	50	1	2	10	20	12	4	42	45	6	16
F	440 – 480	60	3	3	4	15	14	2.5	16	20	12	4
Н	380	60	3	3	4	15	14	2.5	13	15	14	2.5
J	200	50	3	3	5	15	14	2.5	24	25	10	6
О	208 – 240	60	3	3	5	15	14	2.5	24	25	10	6
Y	208 – 240	60	1	2	10	20	12	4	42	45	6	16
Variable-Speed Models												
Q	200 – 240	50/60	3	3.8	3.8	15	14	2.5	N/A	N/A	N/A	N/A
NOTE	NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310.											

Table 9

	Electrical Specifications 25, 27 and 30 Pound Capacity Models													
	Voltage [Designati	ion			Stan	dard			Electri	c Heat			
Code	Circuit Breaker Full Load Amps Circuit Breaker Circuit Breaker Full Load Amps Voltage Voltage										AWG	mm²		
					2 9	speed Mo	odels							
С	·													
D	220 – 240	50	3	3	6	15	14	2.5	24	25	10	6		
Е	220 – 240	50	1	2	10	20	12	4	42	45	6	16		
F	440 – 480	60	3	3	4	15	14	2.5	16	20	12	4		
Н	380	60	3	3	4	15	14	2.5	14	15	14	2.5		
J	200	50	3	3	6	15	14	2.5	20	25	10	6		
О	208 – 240	60	3	3	7	15	14	2.5	25	30	10	6		
Y	208 – 240	60	1	2	10	20	12	4	43	45	6	16		
	Variable-Speed Models													
Q	200 – 240	50/60	3	3	4.8	15	14	2.5	N/A	N/A	N/A	N/A		
NOTE	NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310.													

Table 10

	Voltage D	Designat	ion			Stan	dard		Electric Heat			
Code	Voltage	Wire	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm²	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm ²		
					2 S	peed Mo	odels					
С	380 – 415	50	3	4	5	15	14	2.5	26	30	10	6
D	220 – 240	50	3	3	7	20	12	4	43	50	6	16
F	440 – 480	60	3	3	5	15	14	2.5	26	30	10	6
О	200 – 240	60	3	3	7	20	12	4	43	50	6	16
Y	208 – 240	60	1	2	12	25	10	6		N.	/A	
					Variab	le-Speed	Models	3				
N	440 – 480	50/60	3	3	2.3	15	14	2.5	27.3	30	10	6
P	380 – 415	50/60	3	3	2.3	15	14	2.5	24	25	10	6
Q	208 – 240	50/60	3	3	5.9	15	14	2.5	43.4	45	6	16
T	200 – 240	50/60	1	2	5.9	15	14	2.5		N/	/A	
X	200 – 240	50/60	1 or 3	2 or 3	5.9/5.9	15	14	2x2.5 3x2.5		N	/A	

Table 11

					Electric 40 Poun	cal Speci d Capac	ifications ity Mode	s Is				
	Voltage D	Designat	ion			Stan	dard		Electric Heat			
Code	AWG Circuit Breaker Full Load Amps Wire Phase Cycle Voltage									Circuit Breaker	AWG	mm ²
			•		2 9	speed Mo	odels					
С	380 – 415	50	3	4	5	15	14	2.5	26	30	10	6
D	220 – 240	50	3	3	7	20	12	4	45	50	6	16
F	440 – 480	60	3	3	5	15	14	2.5	29	30	10	6
Н	380	60	3	3	3	15	14	2.5	25	30	10	6
J	200	50	3	3	7	20	12	4	38	40	6	16
О	208 – 240	60	3	3	7	20	12	4	45	50	6	16
Y	208 – 240	60	1	2	13.5	30	10	6		N.	/A	
		-	•		Variab	le-Speed	Models		•			
N	440 – 480	50/60	3	3	6	15	14	2.5	30	30	10	6
P	380 – 415	50/60	3	3	6	15	14	2.5	29	30	10	6
Q	200 – 240	50/60	3	3	5	15	14	2.5	48	60	6	16
X	X 200 – 240 50/60 1 or 3 2 or 3 11/11 15 14 2.5 N/A											
NOTE	NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310.											

Table 12

					Electric 50 Poun	cal Speci d Capac	ification	s els					
	Voltage D	Designat	ion			Standard				Electric Heat			
Code	Voltage	Cycle	Phase	Wire	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm²	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm ²	
					2 S	Speed Mo	odels						
C	380 – 415	50	3	4	6	15	14	2.5	39	50	6	16	
D	220 – 240	50	3	3	12	20	12	4	64	70	4	25	
Е	220 – 240	50	1	2	15	30	10	6	37	40	8	10	
F	440 – 480	60	3	3	6	15	14	2.5	39	50	6	16	
J	200	50	3	3	10	20	12	3 x 4		N/	'A		
О	208 – 240	60	3	3	10	20	12	4	64	70	4	25	
Y*	208 – 240	60	1	2	15	30	10	6	37	40	8	10	
					Variab	le-Speed	Models	;					
N	440 – 480	50/60	3	3	4	15	14	2.5	41.6	45	8	10	
P	380 – 415	50/60	3	3	4	15	14	2.5	36.5	40	8	10	
Q	200 – 240	50/60	3	3	6.3	15	14	2.5	62.6	70	4	25	
Т	200 – 240	50/60	1	2	6.3	15	14	2.5		N/	'A	•	
X	200 – 240 :: Wire sizes	50/60	1 or 3	2 or 3	6.3/6.3	15	14	2x2.5 3x2.5		N/	'A		

NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310. *Coin models only.

Table 13

Installation

	Electrical Specifications 60 Pound Capacity Models											
	Voltage D	Designati	ion			Stan	dard		Electric Heat			
Code	Voltage	Cycle	Phase	Wire	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm ²	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm ²
			•	•	2 5	Speed Mo	odels		•		•	•
С	380-415	50	3	4	4	15	14	2.5	37	50	8	10.0
D	220-240	50	3	3	7	20	12	4.0	64	70	4	25.0
F	440-480	60	3	3	4	15	14	2.5	41	50	8	10.0
Н	380	60	3	3	3	20	12	4.0	33	50	8	10.0
J	200	50	3	3	8	20	12	4.0	55	60	6	16.0
О	208-240	60	3	3	7	20	12	4.0	64	70	4	25.0
X	200-240	50/60	1/3	2/3	9	20	12	4.0	N/A	N/A	N/A	N/A
					Variab	le-Speed	Models					
N	440-480	50/60	3	3	4	15	14	2.5	42	50	8	10.0
P	380-415	50/60	3	3	5	15	14	2.5	37	40	8	10.0
Q	200-240	50/60	3	3	6	15	14	2.5	65	60	6	16.0
X	200-240	50/60	1/3	2/3	10	20	12	4.0	N/A	N/A	N/A	N/A
NOTE	NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310.											

Table 14

	Electrical Specifications 80 Pound Capacity Models											
	Voltage [Designati	on			Stan	dard			Electri	c Heat	
Circuit Breaker Full Load Amps Cycle Voltage								mm ²	Full Load Amps	Circuit Breaker	AWG	mm ²
					Variab	le-Speed	Models					
N	440 – 480	50/60	3	3	4.5	15	14	2.5	42	45	8	10
P	380 – 415	50/60	3	3	4.5	15	14	2.5	37	40	8	10
Q	Q 200 - 240 50/60 3 3 12.4 20 12 4 87.4 90 2 35											
NOTE	NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310.											

Table 15

	Electrical Specifications 125 Pound Capacity Models											
	Voltage D	Designati	ion			Stan	dard			Electri	c Heat	
AWG Circuit Breaker Full Load Amps Circuit Breaker Circuit Breaker Full Load Amps Voltage Cycle Code										mm ²		
					Variab	le-Speed	Models					
N	440 – 480	50/60	3	3	5.1	15	14	2.5		N	'A	
P	P 380 - 415 50/60 3 3 5.1 15 14 2.5 N/A											
Q	Q 200 – 240 50/60 3 3 7.9 25 10 6 N/A											
NOTE	NOTE: Wire sizes shown are for copper, THHN, 90° conductor per NEC article 310.											

Table 16

Installation

Troubleshooting

If machine fails to operate after power is connected, proceed as follows:

- 1. Disconnect power.
- 2. Unlock and raise top cover.
- 3. Check circuit fuse.

For mechanical timer, P-computer and S-computer models, control circuit fuse is located on center brace.

For EDC and V-computer models, dual control circuit fuses (one primary, one secondary) are in control module. A decal identifies fuse(s) and provides fuse-rating appropriate to that specific model.

For NetMaster models, circuit fuses are located on side of control box.

For A-control and B-control models, circuit fuses are located on the output board.

4. If control circuit fuse has blown, replace with fuse of appropriate rating as identified by decal.

IMPORTANT: Call a qualified electrician if replacement fuse blows.

Steam Requirements (Steam Heat Option Only)



WARNING

Hot Surfaces. Will cause severe burns. Turn steam off and allow steam pipes, connections and components to cool before touching.

W505

For machines equipped with optional steam heat, install piping in accordance with approved commercial steam practices. Steam requirements are shown in *Table 17*.

Steam Supply Information										
Steam inlet	1/2 in. (13 mm)									
connection size	125 pound	3/4 in. (19 mm)								
Number of steam inlets	3	1								
Recommended pressur	e	30 – 80 psi (2.0 – 5.4 bar)								
Maximum pressure		80 psi (5.4 bar)								

Table 17

IMPORTANT: Failure to install the customer supplied steam filter may void the warranty.

Supply Dispensing (OPL Machines Only)



WARNING

Dangerous Chemicals. May damage eyes and skin. Wear eye and hand protection when handling chemicals; always avoid direct contact with raw chemicals. Read the manufacturer's directions for accidental contact before handling chemicals. Ensure an eye-rinse facility and an emergency shower are within easy reach. Check at regular intervals for chemical leaks.

W363

Supply Dispensing							
	18 – 80	125					
Number of dry supply compartments	3	0 or 5 (optional)					
Number of liquid supply connections (OPL only)	4	5					
Liquid supply connection size	5/16 in. (8 mm)	5/8 in. (15.9 mm)					

IMPORTANT: Undiluted chemical dripping can damage the machine. All chemical injection supply dispenser pumps and dispenser tubing should be mounted below the washer's injection point. Loops do not prevent drips if these instructions are not followed.

IMPORTANT: Failure to follow these instructions could damage the machine and void the warranty.

Connection of External Liquid Supplies

18 – 80 Pound OPL Models

1. Facing the rear of the machine, locate the 1-1/2 inch (38 mm) opening found at the upper right-hand side of the valve panel. Refer to *Figure 31*.

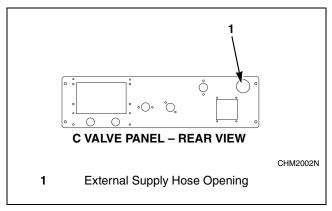


Figure 31

- 2. Gather external supply hoses and pull through opening.
- 3. Locate the 4 capped nozzles on the rear of the liquid supply dispenser and remove caps. Refer to *Figure 32*.

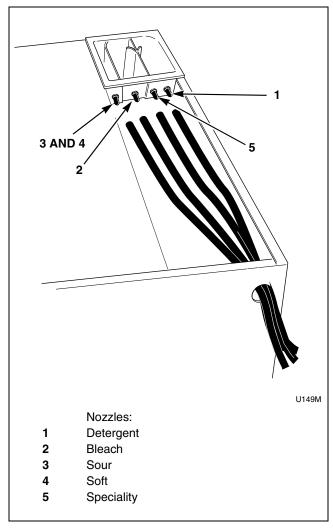


Figure 32

4. Connect hoses to nozzles by pushing each hose over nozzle lip. Hoses should fit snugly onto nozzles and then secured with proper clamps.

NOTE: Do not attempt to make chemical injection supply pump electrical connections to points other than those provided specifically for that purpose by the factory.

Machines connected to 200VAC provide L1 and L2 fused outputs rated at 3 amps which may be used to power 208 – 240VAC supply pumps.

Machines connected to 400VAC do not provide L1 and L2 outputs. An external power source must be provided to power the chemical supply pump.

Do not use L1 or L2 with the common line to deliver 120VAC to chemical injection supply pumps if the machine is equipped with a control transformer.



CAUTION

Dangerous Voltages. Will cause damage to the machine and microprocessor. Do not attempt to obtain 110VAC by using L1 or L2 with the common. Do not use a 240VAC power wire in the washer-extractor and an earth ground to obtain 110VAC.

W365

Consult the supply vendor instructions for operational details about supply injections.

125 Pound OPL Models (With Optional Dispenser)

Refer to Figure 33 and Figure 34.

- 1. Remove plugs from base. Plugs are assembled inside tubing ring.
- 2. Install strain reliefs included in seal nut.
- 3. Insert tubes through base. Do not remove dry supply cups. Tube should extend into plastic cup, with exception of softener tube, which should be routed to outside of cup.
- 4. Tighten seal nut to prevent tubing from escaping assembly.

Terminals SUPPLY 1 through SUPPLY 5 provide 120VAC or 240VAC fused at 500mA. Refer to decal at external supply terminal strip to determine whether washer-extractor provides 120VAC or 240VAC. These terminals may be used to provide signals to chemical injection supply system but must not be used to provide power to actual pump.

IMPORTANT: Increasing fuse rating may cause damage to washer-extractor's circuitry.

IMPORTANT: Any injection system pump that requires 110VAC must be powered by a separate external power source.

Consult chemical injection supply system instructions for operational details.

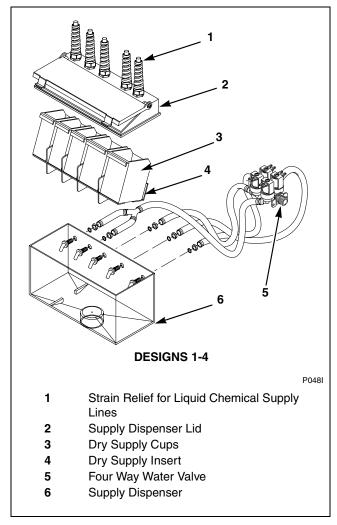


Figure 33

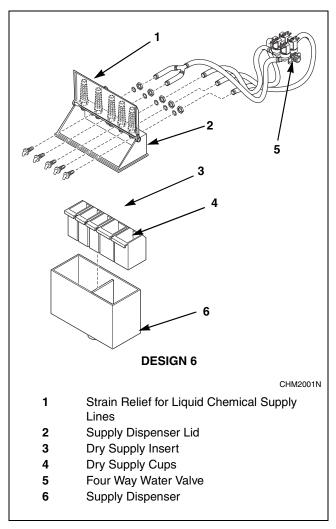


Figure 34

Control Function Test

- 1. The machine should be cleaned after the installation is complete. A function test should then be executed on the unloaded machine.
- 2. Check the power supply for correct voltage, phase, and cycles to be certain they are correct for the machine.
- 3. Open manual shut-off valves to the machine.
- 4. Turn on electric power.
- 5. Check the door interlock before starting operation:
 - a. Open the loading door.

For coin-operated machines, press the round button on the door handle and turn the door handle downward.

For machines intended for use in on-premises laundries, press and hold the door-unlock button on the left side of the control panel. Press the round button on the door handle and turn the door handle downward.

b. Attempt to start the machine with the door open. The machine should not start with the door open.

- c. Close the door without locking it and attempt to start the machine. The machine should not start with the door unlocked.
- d. Close and lock the door and start a cycle.

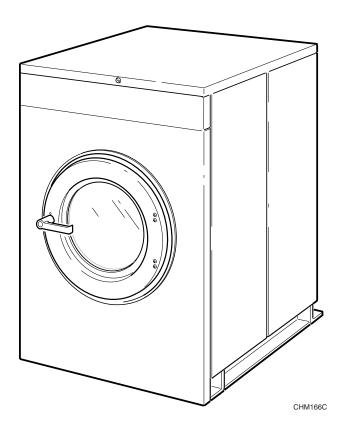
 Attempt to open the door while the cycle is in progress. The door should not open.

If the door lock and interlock are not functioning properly, call a service technician.

- 6. Run a complete cycle, checking operation of water inlet valves, drain, and extract functions.
- 7. Check that cylinder rotation is counterclockwise in the extract step. If rotation is not counterclockwise in the extract step, disconnect power. For variable-speed models, have a qualified electrician reverse any two motor leads at the AC drive terminal block (terminals U, V, and W). For 2 speed models, have a qualified electrician use the wiring diagram included with the machine to determine which input power leads should be switched.

Lavadoras extractoras

Montaje fijo en gabinete Consulte la página 61 para la identificación de modelos



Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

(Si esta máquina cambia de dueño, asegúrese de que este manual vaya con la misma).



Pieza No. F232135R6 Junio 2005

Tabla de contenido

Información de seguridad	59
Explicación de los Mensajes de seguridad	59
Instrucciones importantes de seguridad	59
Introducción	61
Identificación de modelos	61
Inspección de entrega	62
Posición de la placa de identificación	62
Piezas de recambio	64
Servicio al cliente	64
Retirar después del envío (modelos OPL solamente)	64
Especificaciones y dimensiones	65
Ajuste de separación para el interruptor de vibración	
(modelos de velocidad variable y modelos de velocidad fija)	68
Instalación	79
Dimensiones de separación	79
Cimientos de la máquina	80
Anclaje de la máquina	83
Instalación directa al piso acabado	83
Números de pieza de la plantilla de pernos de montaje	
(sin bastidor de base elevada)	86
Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje	
(sin bastidores de base elevada)	87
Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje	
(sin bastidores de base elevada).	88
Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje	
(con bastidores de base elevada)	89
Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje	
(con bastidores de base elevada)	90
Instalación de bastidor en base elevada	91
Instalación en cimiento de concreto	93
Conexión de drenaje	96
Requisitos de la conexión de agua	98
Requisitos de la instalación eléctrica	99
Requisitos de voltaje de entrada	99
Disyuntores	
Especificaciones de conexión	
Puesta a tierra	
Dispositivo de adición de fases	
Protector de sobrecarga térmica	
Localización y resolución de problemas	
Requisitos de vapor (opción de calentamiento de vapor solamente)	
Distribución de suministro (máquinas OPL solamente)	
Conexión de suministro de líquido externo	
Prueba de función de control	

© Copyright 2005, Alliance Laundry Systems LLC

Reservados todos los derechos. Ninguna sección del presente manual puede reproducirse o transmitirse en forma alguna o a través de ningún medio sin el consentimiento expreso por escrito del editor.

Notas

_	
_	

Información de seguridad

Explicación de los Mensajes de seguridad

Las medidas de precaución ("PELIGRO," "ADVERTENCIA" y "PRECAUCIÓN"), seguidas por instrucciones específicas, se encuentran en este manual y en las calcomanías de la máquina. Estas precauciones sirven para proteger la seguridad del operador, usuario y aquellas personas responsables del mantenimiento de dicha máquina.



PELIGRO

PELIGRO indica la presencia de un riesgo que ocasionará lesiones personales graves, mortales o daños materiales importantes en caso de hacerse caso



ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica la presencia de un riesgo que ocasionará lesiones personales graves, mortales o daños materiales importantes en caso de



PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica la presencia de un riesgo que ocasionará lesiones personales menores o daños materiales en caso de hacerse caso omiso de la

Otras medidas de precaución tales como ("IMPORTANTE" y "NOTA") van seguidas de instrucciones específicas.

IMPORTANTE: La palabra "IMPORTANTE" se utiliza para informar al lector acerca de procedimientos específicos donde se producirán daños menores en caso de no seguirse el procedimiento.

NOTA: La palabra "NOTA" se utiliza para comunicar información de instalación, operación, mantenimiento o servicio que sea importante pero que no se relacione con un riesgo.

Instrucciones importantes de seguridad



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendios, electrocución y lesiones graves o mortales cuando use la lavadora, tome estas precauciones básicas:

W023SR1

- 1. Lea todas las instrucciones antes de usar la lavadora.
- 2. Consulte las INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA en el manual de INSTALACIÓN para conectar bien a tierra la lavadora.
- 3. No lave telas que anteriormente se hayan limpiado, lavado, puesto en remojo o manchado de gasolina, kerosèn, ceras, aceite de cocina, disolventes de tintorería u otras sustancias inflamables o explosivas, ya que desprenden vapores que pueden inflamarse o estallar.
- No añada gasolina, disolventes de tintorería u otras sustancias inflamables o explosivas al agua de lavado. Estas sustancias desprenden vapores que pueden inflamarse o estallar.
- 5. En ciertas condiciones, se puede desprender hidrógeno en un sistema de agua caliente que no se haya usado durante dos semanas o más. EL HIDRÓGENO ES EXPLOSIVO. Si no se ha usado el sistema de agua caliente durante el período mencionado, abra todas las llaves de agua caliente y deje correr el agua por cada una durante varios minutos antes de usar una lavadora o combinación de lavadora y secadora. Esto desprenderá el hidrógeno que pueda estar acumulado. Este gas es inflamable, por lo que no se debe fumar ni usar una llama abierta durante este tiempo.
- 6. No permita que haya niños jugando en la lavadora o en sus alrededores. Es necesario supervisar constantemente a los niños cuando se utilice la lavadora en su presencia. Ésta es una regla de seguridad pertinente a todos los aparatos.

Información de seguridad

- 7. Antes de poner la lavadora fuera de servicio o desecharla, quite la puerta del compartimento de lavado.
- 8. No introduzca las manos en la lavadora si el cilindro de lavado se encuentra girando.
- 9. No instale ni guarde la lavadora en lugares donde quede expuesta al agua o a las inclemencias del tiempo.
- 10. No juegue con los controles.
- 11. No repare ni reemplace ninguna pieza de la lavadora, ni intente ningún servicio a menos que se recomiende específicamente en las instrucciones de mantenimiento del usuario o en instrucciones publicadas de reparación del usuario que pueda comprender y siempre que tenga la habilidad de hacerlo.
- 12. Para reducir el riesgo de electrocución o incendio, NO use un cordón de extensión ni un adaptador para conectar la lavadora a la fuente de energía eléctrica.
- 13. Use la lavadora sólo en la aplicación para la que ha sido diseñada, lavar telas.
- 14. Desconecte SIEMPRE la lavadora de la fuente de alimentación eléctrica antes tratar de efectuar cualquier servicio. Desconecte el cordón de alimentación agarrando el enchufe, no el cordón.
- 15. Instale la lavadora según estas INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. Todas las conexiones de agua, drenaje, eléctricas y de puesta a tierra deben cumplir con los códigos locales y ser realizadas por personal autorizado cuando sea necesario.
- 16. Para reducir el riesgo de incendios, no ponga en la lavadora telas que puedan tener restos de sustancias inflamables tales como aceite vegetal, aceite de cocinar, aceite de máquinas, productos químicos inflamables, diluyentes, etc. o cualquier artículo que contenga cera o productos químicos, como los presentes en fregonas y trapos de limpieza. Estas sustancias inflamables pueden hacer que la tela se prenda fuego por sí misma.
- 17. No utilice productos suavizantes de telas ni productos que eliminen la electricidad estática, a menos que lo recomiende el fabricante de dichos productos.
- 18. Mantenga la lavadora en buenas condiciones. Los golpes o caídas de la lavadora pueden dañar los dispositivos de seguridad. Si ocurre esto, pida a una persona de servicio cualificada que inspeccione la lavadora.

- 19. Sustituya los cordones de alimentación desgastados y los enchufes aflojados.
- 20. Asegúrese de que las conexiones de agua tengan una válvula de cierre y las conexiones de la manguera de llenado estén apretadas. CIERRE las válvulas de cierre al final de cada jornada de lavado.
- 21. La puerta de carga DEBE ESTAR CERRADA siempre que la lavadora se llene, se agite o gire a gran velocidad. NO ponga en derivación el interruptor de la puerta de carga dejando que la lavadora funcione con la puerta de carga abierta.
- 22. Lea y siga siempre las instrucciones del fabricante de los paquetes de productos de limpieza para ropa. Respete todas las advertencias y precauciones. Para reducir el riesgo de envenenamiento o quemaduras causadas por productos químicos, manténgalos fuera del alcance de los niños en todo momento (preferentemente, en un armario cerrado con llave).
- 23. Siga siempre las instrucciones de cuidado de las telas proporcionadas por el fabricante textil.
- 24. No opere nunca la lavadora si se han quitado los protectores o los paneles.
- NO opere la lavadora con piezas que falten o que estén rotas.
- 26. NO ponga en derivación ningún dispositivo de seguridad.
- 27. Si la instalación, el mantenimiento o la operación de esta lavadora no se realiza según las instrucciones del fabricante, se pueden producir lesiones graves, mortales o daños materiales.

NOTA: Una carga inferior a lo normal puede provocar condiciones de falta de equilibrio que pueden acortar la vida de la máquina.

NOTA: Las ADVERTENCIAS y las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

IMPORTANTES que aparecen en este manual no intentan cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. Hay que hacer uso del sentido común, tomar precauciones y tener cuidado al instalar, mantener u operar la lavadora.

Los problemas o condiciones que no se entiendan deberán hacerse saber al concesionario, distribuidor, agente de servicio o fabricante.

Introducción

Identificación de modelos

La información de este manual corresponde a estos modelos:

HC18MD2
HC18MX2
HC18NC2
HC18NR2 HC25VX2 HC40ACV HC60AX2 HC80VXV SC25MY2 SC40BX2 SC60BYF UC27VN HC18NX2 HC27MD2 HC40AL2 HC60AXF HC125BYV SC25NC2 SC40BY2 SC60MD2 UC27VN HC18SN2 HC27MN2 HC40ALV HC60AXV NC18NP2 SC25NR2 SC40MD2 SC60ML2 UC30BN HC18VC2 HC27MX2 HC40AX2 HC60AY2 NC27NP2 SC25NX2 SC40ML2 SC60MN2 UC30ML HC18VX2 HC27NC2 HC40AXV HC60AYF NC80NPV SC27MD2 SC40MN2 SC60MX2 UC30MX HC20AC2 HC27NR2 HC40AY2 HC60AYV SC125BYV SC27MD2 SC40MX2 SC60MY2 UC30MX HC20AC2 HC27NX2 HC40AY2 HC60AYV SC125BYV SC27MX2 SC40MX2 SC60MY2 UC30MX HC20AC2 HC27NX2 HC40BV2 HC60BC2 SC125VNV SC27MX2 SC40MY2 SC60NC2 UC30PN HC20AL2 HC27SN2 HC40BC2 HC60BCF SC18MD2 SC27NC2 SC40MY2 SC60NC2 UC30PN HC20ALV HC27VV2 HC40BL2 HC60BLF SC18MD2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NC2 UC35MD HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BLF SC18MX2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NX2 UC35MN HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BNF SC18NX2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35PN2 HC20AYV HC30AC2 HC40BX2 HC60BNF SC18NX2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BXF SC18NX2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BXF SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18NX2 SC30AX2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN HC20BL2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AC2 SC30AX2 SC50BX2 SC80AVV UC40MN HC20BX2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AC2 SC30BX2 SC50BX2 SC80AVV UC40VN HC20BX2 HC30AYV HC40MX2 HC60MX2 SC20AX2 SC30BX2 SC50MX2 SC80AVV UC40VN HC20BX2 HC30AYV HC40MX2 HC60MX2 SC20AX2 SC30BX2 SC50MX2 SC80AVV UC40VN HC20BX2 HC30AYV HC40MX2 HC60MX2 SC20AX2 SC30BX2 SC50MX2 SC80BVV UC50MN HC20MX2 HC30BX2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BX2 SC30BX2 SC50MX2 SC80BVV UC50MN HC20MX2 HC30BX2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MX2 SC80BVV U
HC18NX2
HC18SN2
HC18VC2
HC18VX2 HC27NC2 HC40AXV HC60AYF NC80NPV SC27MD2 SC40MN2 SC60MX2 UC30MN2 HC20AC2 HC27NR2 HC40AY2 HC60AYV SC125BYV SC27MN2 SC40MX2 SC60MY2 UC30MX HC20ACV HC27NX2 HC40AYV HC60BC2 SC125VNV SC27MX2 SC40MY2 SC60NC2 UC30PN2 HC20AL2 HC27SN2 HC40BC2 HC60BCF SC18MD2 SC27NC2 SC40NC2 SC60NCF UC30VN HC20ALV HC27VC2 HC40BL2 HC60BL2 SC18MN2 SC27NR2 SC40NR2 SC60NR2 UC35MD HC20AX2 HC27VX2 HC40BN2 HC60BLF SC18MX2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NX2 UC35MN HC20AY2 HC30AC2 HC40BX2 HC60BNF SC18NC2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35VN HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AY2 HC30ALV HC40MD2
HC20AC2
HC20ACV HC27NX2 HC40AYV HC60BC2 SC125VNV SC27MX2 SC40MY2 SC60NC2 UC30PN2 HC20AL2 HC27SN2 HC40BC2 HC60BCF SC18MD2 SC27NC2 SC40NC2 SC60NCF UC30VN HC20ALV HC27VC2 HC40BL2 HC60BL2 SC18MN2 SC27NR2 SC40NR2 SC60NR2 UC35MD HC20AX2 HC27VX2 HC40BN2 HC60BLF SC18MX2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NX2 UC35MN HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BNF SC18NC2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35MN HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VNF UC35VN HC20AY2 HC30ALV HC40MD2 HC60BXF SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BY2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN HC20BL2 HC30AXV HC40MN2 HC
HC20AL2 HC27SN2 HC40BC2 HC60BCF SC18MD2 SC27NC2 SC40NC2 SC60NCF UC30VN HC20ALV HC27VC2 HC40BL2 HC60BL2 SC18MN2 SC27NR2 SC40NR2 SC60NR2 UC35MD HC20AX2 HC27VX2 HC40BN2 HC60BLF SC18MX2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NX2 UC35MN HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BNF SC18NC2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35PN2 HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BX2 SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AXV HC40MN2 HC60BYF SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40NN HC20BX2 HC30AYV HC40MX2 HC
HC20ALV HC27VC2 HC40BL2 HC60BL2 SC18MN2 SC27NR2 SC40NR2 SC60NR2 UC35MD HC20AX2 HC27VX2 HC40BN2 HC60BLF SC18MX2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NX2 UC35MN HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BN2 SC18NC2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35PN2 HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BX2 SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AXV HC40MN2 HC60BYF SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN2 HC20BX2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40MX2 H
HC20AX2 HC27VX2 HC40BN2 HC60BLF SC18MX2 SC27NX2 SC40NX2 SC60NX2 UC35MN HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BN2 SC18NC2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35PN2 HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BX2 SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AX2 HC40MN2 HC60BY2 SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN2 HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AYV HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BN2 SC50BX2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40NC2
HC20AXV HC30AC2 HC40BX2 HC60BN2 SC18NC2 SC27VN2 SC40VN2 SC60NXF UC35PN2 HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BX2 SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AX2 HC40MN2 HC60BYF SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN2 HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BC2 HC40NX2 <td< td=""></td<>
HC20AY2 HC30ACV HC40BY2 HC60BNF SC18NR2 SC30AC2 SC40VNV SC60VN2 UC35VN HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BX2 SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AX2 HC40MN2 HC60BYF SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN2 HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BN2 HC40NX2
HC20AYV HC30AL2 HC40MD2 HC60BX2 SC18NX2 SC30AL2 SC50BC2 SC60VNF UC35VN HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AX2 HC40MN2 HC60BY2 SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN2 HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40VN2 HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN2 HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50PN2 HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 <
HC20BC2 HC30ALV HC40ML2 HC60BXF SC18VN2 SC30AY2 SC50BL2 SC60VNV UC40BN2 HC20BL2 HC30AX2 HC40MN2 HC60BY2 SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN2 HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40PN2 HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN2 HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30BY2 SC50MN2 SC80BLV UC50MN2 HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN2 HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2
HC20BL2 HC30AX2 HC40MN2 HC60BY2 SC20AC2 SC30AX2 SC50BN2 SC80ACV UC40MN HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30BY2 SC50MN2 SC80BLV UC50MN2 HC20MN2 HC30BN2 HC40NC2 HC60MY2 SC20BN2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50VN2 HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN2
HC20BN2 HC30AXV HC40MX2 HC60BYF SC20AL2 SC30BC2 SC50BX2 SC80ALV UC40PN2 HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30BY2 SC50MN2 SC80BLV UC50MN2 HC20MN2 HC30BN2 HC40SN2 HC60MY2 SC20BN2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50PN2 HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN
HC20BX2 HC30AY2 HC40MY2 HC60MD2 SC20AX2 SC30BL2 SC50BY2 SC80AXV UC40VN HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30BY2 SC50MN2 SC80BLV UC50MN HC20MN2 HC30BN2 HC40SN2 HC60MY2 SC20BN2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50PN2 HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN
HC20BY2 HC30AYV HC40NC2 HC60ML2 SC20AY2 SC30BN2 SC50MD2 SC80AYV UC40VN HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30BY2 SC50MN2 SC80BLV UC50MN HC20MN2 HC30BN2 HC40SN2 HC60MY2 SC20BN2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50PN HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN
HC20MD2 HC30BC2 HC40NR2 HC60MN2 SC20BC2 SC30BX2 SC50ML2 SC80BCV UC50BN2 HC20ML2 HC30BL2 HC40NX2 HC60MX2 SC20BL2 SC30BY2 SC50MN2 SC80BLV UC50MN2 HC20MN2 HC30BN2 HC40SN2 HC60MY2 SC20BN2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50PN2 HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN2 HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN2
HC20MN2 HC30BN2 HC40SN2 HC60MY2 SC20BN2 SC30MD2 SC50MX2 SC80BNV UC50PNZ HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN
HC20MX2 HC30BX2 HC40VC2 HC60NC2 SC20BX2 SC30ML2 SC50MY2 SC80BXV UC50VN HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN
HC20MY2 HC30BY2 HC40VX2 HC60NCF SC20BY2 SC30MN2 SC50NC2 SC80BYV UC50VN
HC20SN2 HC30MD2 HC50BC2 HC60NR2 SC20MD2 SC30MX2 SC50NR2 SC80NCV UC60BN
HC20VC2 HC30ML2 HC50BL2 HC60NX2 SC20ML2 SC30MY2 SC50NX2 SC80NRV UC60BN
HC20VX2 HC30MN2 HC50BN2 HC60PN2 SC20MN2 SC30NC2 SC50VN2 SC80NXV UC60MN
HC25AC2 HC30MX2 HC50BX2 HC60SN2 SC20MX2 SC30NR2 SC50VNV SC80NYV UC60PN2
HC25AL2 HC30MY2 HC50BY2 HC60VC2 SC20MY2 SC30NX2 SC60AC2 SC80VNV UC60VN
HC25AX2 HC30NC2 HC50MD2 HC60VX2 SC20NC2 SC30VN2 SC60ACF UC125VNV UC60VN
HC25AY2 HC30NR2 HC50ML2 HC80ACV SC20NR2 SC35MD2 SC60AL2 UC18MN2 UC60VN
HC25BC2 HC30NX2 HC50MN2 HC80ALV SC20NX2 SC35MN2 SC60ALF UC18MX2 UC80BN
HC25BL2 HC30SN2 HC50MX2 HC80AXV SC20VN2 SC35MX2 SC60AX2 UC18PN2 UC80VN
HC25BX2 HC30VC2 HC50MY2 HC80AYV SC25AC2 SC35NC2 SC60AXF UC18VN2
HC25BY2 HC30VX2 HC50NC2 HC80BCV SC25AL2 SC35NR2 SC60AY2 UC18VNV
HC25MD2 HC35MD2 HC50NR2 HC80BLV SC25AX2 SC35NX2 SC60AYF UC20BN2
HC25ML2 HC35MN2 HC50NX2 HC80BNV SC25AY2 SC35VN2 SC60BC2 UC20MD2
HC25MN2 HC35MX2 HC50SN2 HC80BXV SC25BC2 SC35VNV SC60BCF UC20ML2
HC25MX2 HC35NC2 HC50VC2 HC80BYV SC25BL2 SC40AC2 SC60BL2 UC20MN2
HC25MY2 HC35NR2 HC50VX2 HC80NCF SC25BX2 SC40AL2 SC60BLF UC20MX2
HC25NC2 HC35NX2 HC60AC2 HC80NCV SC25BY2 SC40AX2 SC60BN2 UC20PN2

Introducción

Este manual se ha diseñado como guía para la instalación de la lavadora extractora de montaje fijo en gabinete.

NOTA: Toda la información, ilustraciones y especificaciones contenidas en este manual están basadas en la información sobre el producto más reciente disponible en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Inspección de entrega

En el momento de la entrega, inspeccione visualmente el embalaje, la cubierta protectora y la unidad para ver si se han producido daños visibles durante el transporte. Si el embalaje, la cubierta protectora o la unidad están dañados o hay signos evidentes de posibles daños, pida al transportista que anote la condición en los documentos de transporte antes de firmar el recibo de envío, o comunique al transportista la condición tan pronto como la descubra.

Quite el embalaje y la cubierta protectora tan pronto como sea posible después de la entrega. Si se descubre cualquier daño al quitar el embalaje o la cubierta protectora, avise al transportista y envíe una reclamación de inmediato.

Posición de la placa de identificación

La placa de identificación está situada en la parte trasera de la máquina y en el interior de la puerta. Siempre que vaya a solicitar piezas o asistencia técnica, proporcione el número de serie y modelo de la máquina. Consulte la *Figure 1*

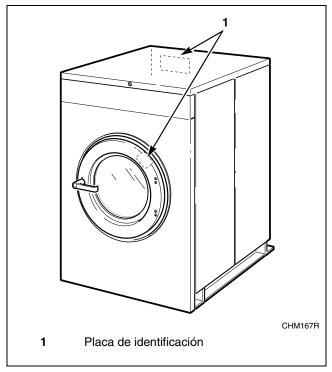


Figura 1

	Guía de familiarización con los números de modelo						
	Muestra de un número de modelo: *C40AC2OU60001						
*C	Prefijo del número de modelo						
40	Capacidad de la lavadora extractora (libras de peso en seco de colada)						
Α	Tipo de control eléctrico						
С	Actuación (C = Tragamonedas)						
2	Capacidades de velocidad de la lavadora extractora (2 = 2 velocidades)						
0	Características eléctricas						
U6	Serie de diseño						
0001	Identificación de opciones (varia de una máquina a otra)						

^{*} Indica marca

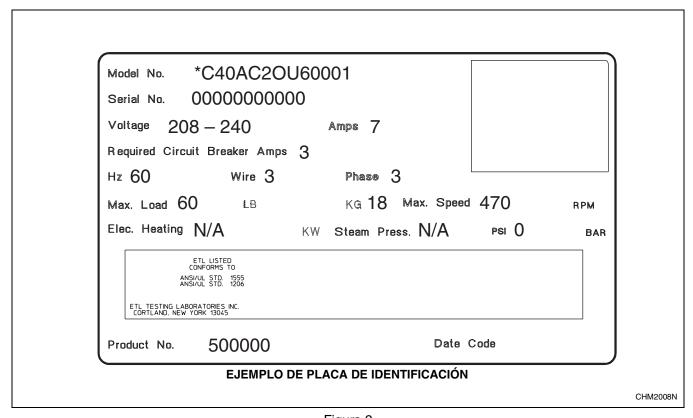


Figura 2

Piezas de recambio

Si necesita más información escrita o repuestos, póngase en contacto con la tienda donde compró la máquina o con Alliance Laundry Systems, teléfono (920) 748-3950, para obtener el nombre y la dirección del distribuidor de repuestos autorizado más cercano.

Servicio al cliente

Para obtener asistencia técnica, llame a (920) 748-3121, Ripon, Wisconsin U.S.A.

Retirar después del envío (modelos OPL solamente)

Se ha insertado un retenedor amarillo en los pestillos de puerta de todas las lavadoras extractoras de montaje permanente de armario para evitar que la puerta se bloquee durante el envío. Retire el retenedor amarillo durante la instalación tirando de él.

NOTA: Una vez retirado el retenedor, la máquina deberá ser enchufada para desbloquear la puerta.

Se puesto una etiqueta al asidero de la puerta de la lavadora extractora para recordarle que el retenedor debe ser retirado antes de la operación. Consulte la *Figura 3*.

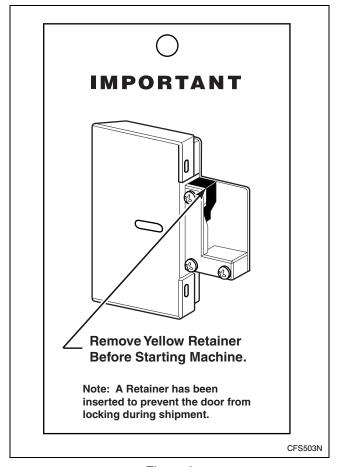


Figura 3

Modelos de 2 velocidades									
Especificaciones	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60		
Dimensiones generales	5		•		1	1	•		
Anchura media,	660	660	737	765	778	865	865		
mm (plg)	(26)	(26)	(29)	(30-1/8)	(30-5/8)	(34-1/16)	(34-1/16)		
Altura media,	1089	1143	1165	1200	1216	1291	1291		
mm (plg)	(42-7/8)	(45)	(45-7/8)	(47-1/4)	(47-7/8)	(50-13/16)	(50-13/16)		
Largo medio,	757	860	884	978	1021	1087	1087		
mm (plg)	(29-13/16)	(33-7/8)	(34-13/16)	(38-1/2)	(40-3/16)	(41-13/16)	(42-13/16)		
Información de peso y	envío								
Peso neto, kg (libras)	177	198	226	295	321	373	375		
	(390)	(435)	(498)	(650)	(706)	(820)	(826)		
Peso de envíos nacionales	194	214	245	309	338	398	400		
kg (libras)	(428)	(470)	(545)	(680)	(744)	(875)	(881)		
Volumen de envíos	0,8	0,9	1,0	1,09	1,19	1,5	1,5		
nacionales, m ³ (pies ³)	(28)	(33)	(35)	(39)	(42,6)	(53)	(53)		
Peso de envíos de exportación, kg (libras)	218	241	267	345	385	464	466		
	(480)	(530)	(588)	(760)	(846)	(1020)	(1027)		
Volumen de envío de exportación, m ³ (pies ³)	0,86	1,03	1,11	1,32	1,51	1,67	1,67		
	(30,1)	(36,7)	(39,6)	(47,1)	(54,1)	(58,7)	(58,7)		
Información del cilindre	o de lavado						•		
Diámetro del cilindro,	533	533	610	667	667	762	62		
mm (plg)	(21)	(21)	(24)	(26-1/4)	(26-1/4)	(30)	(307)		
Largo del cilindro	349	476	406	467	514	508	559		
mm (plg)	(13-3/4)	(18-3/4)	(16)	(18-3/8)	(20-1/4)	(20)	(22)		
Volumen del cilindro m ³ (pies ³)	78,1	106,5	118,6	163,1	180	231,6	255		
	(2,76)	(3,76)	(4,19)	(5,76)	(6,34)	(8,18)	(9,00)		
Tamaño de perforación	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76		
mm (plg)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)		
Área abierta de la perforación %	17	17	23	17	17,5	18	18		

	Mod	lelos de 2 ve	elocidades (co	ontinuación)			
Especificaciones	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60
Información de abertura de la	puerta						
Tamaño de abertura de la puerta, mm (plg)	305 (12)	305 (12)	364 (14-11/32)	364 (14-11/32)	413 (16-1/4)	413 (16-1/4)	413 (16-1/4)
Altura de la parte inferior de la puerta por encima del suelo, mm (plg)	365 (14-3/8)	365 (14-3/8)	356 (14)	406 (16)	368 (14-1/2)	343 (13-1/2)	343 (13-1/2)
Consumo de potencia							
Potencia promedio usada por ciclo, kW-hora	0,20	0,25	0,25	0,30	0,34	0,42	0,61
Carga media de CA de alto voltaje, Btu/hora	425	400	400	510	510	700	700
Información del tren de arras	tre						
Número de motores en el tren de arrastre	1	1	1	1	1	1	1
Potencia de lavado/inversión de giro, kW (CV)	0,13 (0,18)	0,19 (0,25)	0,19 (0,25)	0,30 (0,40)	0,30 (0,40)	0,41 (0,55)	0,41 (0,55)
Potencia alta de extracción, kW (CV)	0,746 (1,0)	1,04 (1,4)	1,04 (1,4)	1,3 (1,8)	1,3 (1,8)	2,01 (2,7)	2,01 (2,7)
Velocidades del cilindro							
Velocidad de lavado/inversión de giro, RPM	53	55	47	47	47	44	44
Velocidad alta de extracción, RPM	525	540	480	470	470	450	450
Datos de fuerza centrífuga							
Fuerza centrífuga de lavado/ inversión de giro, Gs	0,85	0,90	0,75	0,82	0,82	0,825	0,825
Fuerza centrífuga alta de extracción, Gs	82,1	86,8	78,4	82,3	82,3	86,3	86,3

		М	odelos de 2	velocidades	(continuacio	ón)		
Especificaciones		18/20	25	27, 30	35	40	50	60
Detección de	equilibrio		•	•	•	•	1	•
Interruptor de vibraciones instalado		SIN DATOS						
Calentamiento	directo	de vapor (op	tativo)					
Tamaño de conex entrada de vapor, mm (plg)		13 mm (1/2 plg)						
Número de entra vapor	das de	1	1	1	1	1	1	1
Vapor requerido para elevar la temperatura de baño 6°C (10°F)	kg (libras)	0,75 (1,05)	1,01 (1,4)	1,03 (1,44)	1,48 (2,06)	1,51 (2,09)	1,99 (2,76)	1,99 (2,76)
	ALTA kg (libras)	1,01 (1,4)	1,15 (1,59)	11,37 (1,9)	1,94 (2,69)	2,04 (2,84)	2,59 (3,59)	2,59 (3,59)
Uso promedio de por ciclo, kg (bh	•	0,71 (11,1)	0,87 (13,6)	0,97 (15,2)	1,4 (21,6)	1,43 (22,4)	1,84 (28,9)	1,84 (28,9)
Calentamiento	eléctrico	o (optativo)						
Capacidad total of calentamiento ele kW		7,8	7,8	7,8	15,6	15,6	23,4	23,4
Elementos de calentamiento eléctrico		3	3	3	6	3	9	9
Tamaño del elem calentamiento ele kW		2,6	2,6	2,6	2,6	5,2	2,6	2,6

Ajuste de separación para el interruptor de vibración (modelos de velocidad variable y modelos de velocidad fija)

	18, 20	27, 30	35	40	50	60	80	125
Ajuste de separación	0,381-	0,635-	0,762-	0,508-	0,635-	0,203-	0,229-	0,152-
del interruptor*	0,635 mm	0,889 mm	1,016 mm	0,635 mm	0,889 mm	0,254 mm	0,279 mm	0,203 mm
	(0,015-	(0,025-	(0,030-	(0,020-	(0,025-	(0,008-	(0,009-	(0,006-
	0,025 plg)	0,035 plg)	0,040 plg)	0,025 plg)	0,035 plg)	0,010 plg)	0,011 plg)	0,008 plg)

^{*} Se debe hacer el ajuste con un calibre de láminas de tipo "PASA-NO PASA".

Un valor más bajo no debe hacer desconectar el interruptor. Un valor más alto debe hacer desconectar el interruptor.

Tabla 1

Después de que la máquina haya sido instalada correctamente, la separación del interruptor de vibración deberá ser medida antes de realizar la Prueba de función de control. Localice el espacio que se encuentra entre el interruptor de vibración y la estructura de la máquina. Consulte las *Figuras 4*, 5, 6, 7 y 8. Para comprobar el ajuste de separación del interruptor, proceda de la siguiente manera:

- 1. Para maquinas de velocidad variable y máquinas de velocidad fija de capacidad de 40 y 50 libras. El interruptor puede verse en el interior de la esquina inferior derecha del bastidor en A, montado en un soporte. Consulte las *Figuras 4*, 5, 6, 7 y 8.
- 2. Mida la distancia de la separación cuando el interruptor esté tanto en la posición abierta como en la posición cerrada. Las especificaciones deberán estar en el ajuste mínimo de la separación del interruptor cuando el interruptor esté abierto y en el ajuste máximo de separación del interruptor cuando el interruptor esté cerrado. Si están distancias no son las correctas, ajuste el interruptor de equilibrio a estos valores.

NOTA: La posición estándar del interruptor es abierta, o no desconectada.

 Apriete las tuercas de la extensión del interruptor después de haber ajustado la separación. Mida la distancia de separación para verificar la exactitud del ajuste.

Para máquinas de capacidad de 18, 20, 25, 27, 30 y 35 libras

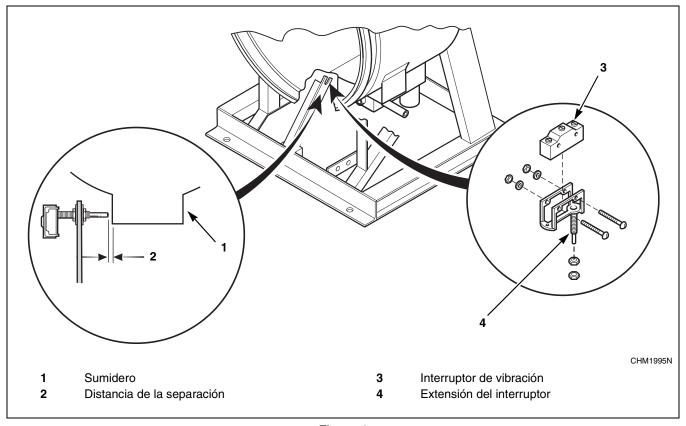


Figura 4

Para máquinas de velocidad variable y máquinas de velocidad fija de capacidad de 40 y 50 libras

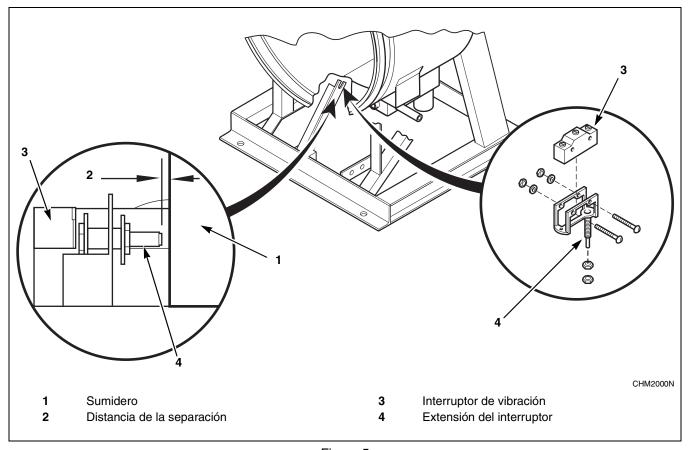


Figura 5

Para máquinas de velocidad variable y máquinas de velocidad fija de capacidad de 60 libras

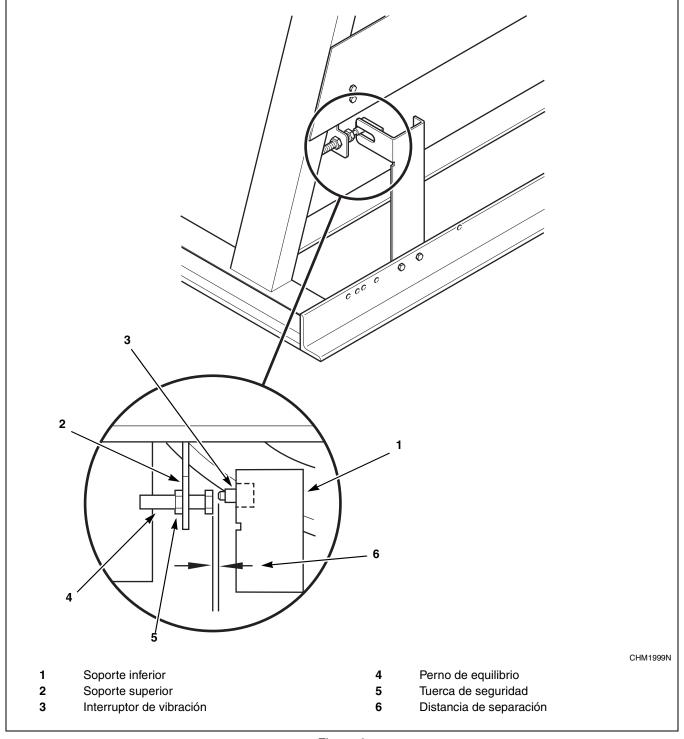


Figura 6

Para máquinas de capacidad de 80 libras

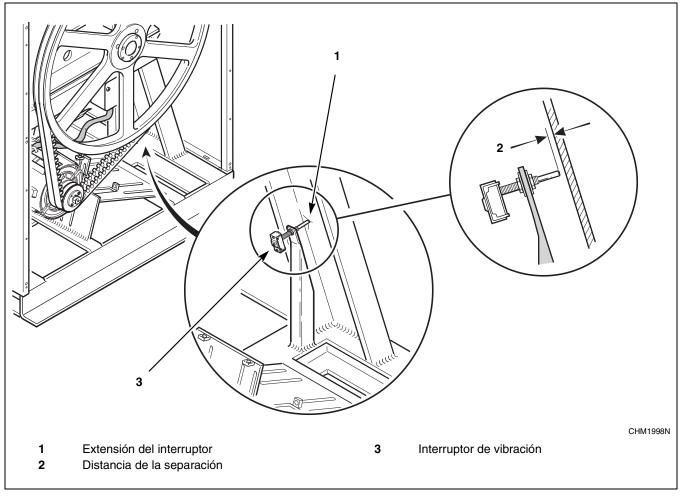


Figura 7

Para máquinas de capacidad de 125 libras

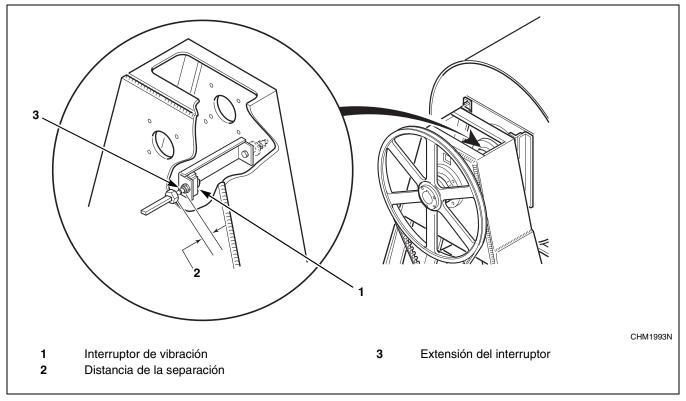


Figura 8

	de velocid	1	T					l
Especificaciones	20	30	35	40	50	60	80	125
Dimensiones generales								
Anchura media, mm (plg)	660	737	765	778	865	865	1054	1219
	(26)	(29)	(30-1/8)	(30-5/8)	(34-1/16)	(34-1/16)	(41-1/2)	(48)
Altura media, mm (plg)	1089	1165	1200	1216	1291	1291	1422	1791
	(42-7/8)	(45-7/8)	(47-1/4)	(47-7/8)		(50-13/16)	(56)	(70-1/2)
Largo medio, mm (plg)	757	884	978	1021	1087	1087	1311	1441
	(29-13/10)	(34-13/16)	(38-1/2)	(40-3/16)	(42-13/16)	(42-13/10)	(51-5/8)	(56-3/4)
Información de peso y envío	1	•	T		1			T
Peso neto, kg (libras)	175	226	282	321	348	350	633	1066
	(386)	(498)	(621)	(706)	(767)	(773)	(1406)	(2346)
Peso de envíos nacionales, kg (libras)	191	245	301	338	371	373	655 (1456)	1098
33	(424)	(545)	(670)	(744)	(818)	(824)	(1456)	(2421)
Volumen de envíos nacionales, m ³ (pies ³)	0,8 (28)	1,0 (35)	1,09 (39)	1,19 (42,6)	1,5 (53)	1,5 (53)	2,7 (97)	4,3 (153)
D 1 (1 (2)					-			
Peso de envíos de exportación, kg (libras)	215 (476)	267 (588)	332 (731)	385 (846)	439 (967)	463 (1020)	678 (1506)	1225 (2701)
Volumen de envío de exportación, m³ (pies³)	0,86	1,11	1,32	1,51	1,67	1,67	3,1	4,8
volumen de envio de exportación, in (pies)	(30,1)	(39,6)	(47,1)	(54,1)	(58,7)	(58,7)	(109,5)	(173)
Información del cilindro de lavado								
Diámetro del cilindro, mm (plg)	533	610	667	667	762	762	914	1060
Diametro dei emiliaro, mm (pig)	(21)	(24)	(26-1/4)	(26-1/4)	(30)	(30)	(36)	(42)
Largo del cilindro, mm (plg)	349	406	467	514	508	559	559	609
(F-g)	(13-3/4)	(16)	(18-3/8)	(20-1/4)	(20)	(22)	(22)	(24)
Volumen del cilindro, l (pies ³)	78,1	118	163,1	180	232	255	367	545
	(2,76)	(4,19)	(5,76)	(6,34)	(8,18)	(9,00)	(12,96)	(19,24)
Tamaño de perforación, mm (plg)	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)	(0,188)
Área abierta de la perforación, %	17	23	17	17,5	18	18	27	17
Información de abertura de la puerta		•						
Tamaño de abertura de la puerta, mm (plg)	305	364	364	413	413	413	470	508
1	(12)	(14-11/32)	(14-11/32)	(16-1/4)	(16-1/4)	(16-1/4)	(18-1/2)	(20)
Altura de la parte inferior de la puerta por	365	356	406	368	343	343	451	737
encima del suelo, mm (plg)	(14-3/8)	(14)	(16)	(14-1/2)	(13-1/2)	(13-1/2)	(17-3/4)	(29)
Consumo de potencia								
Potencia promedio usada por ciclo, kW-hora	0,05	0,07	0,20	0,34	0,37	0,21	0,40	0,60
Carga media de CA de alto voltaje, BTU/hora	400	450	510	510	750	750	950	1200

	lelos de veloc		1	1		 I		1	1
Especificacion	es	20	30	35	40	50	60	80	125
Información del tren de a	rrastre								
Número de motores en el tren	de arrastre	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia de motor de impulsió kW (CV)	n,	1,5 (2)	1,5 (2)	1,5 (2)	1,5 (2)	1,5 (2)	2,2 (3)	3,7 (5)	5,6 (7,5)
Velocidades del cilindro									
Velocidad lavado suave/invers RPM	ión de giro,	29	27	26	26	24	24	22	27
Velocidad de lavado/inversión	de giro, RPM	52	48	46	47	43	43	40	37
Velocidad de distribución, RPI	M	82	86	73	73	68	77	63	62
Velocidad baja de extracción,	RPM	366	343	328	328	307	307	280	260
Velocidad media de extracciór (No disponible en modelos de electrónico.)		534	500	478	478	447	447	408	380
Velocidad alta de extracción, I	RPM	685	641	613	614	573	574	524	485
Datos de fuerza centrífug	a					I.			l
Fuerza centrífuga de lavado suave, Gs		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,43
Fuerza centrífuga de lavado/inversión de giro, Gs		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Fuerza centrífuga de distribución, Gs		2	2	2	2	2	2	2	2
Fuerza centrífuga baja de extra	acción, Gs	40	40	40	40	40	40	40	40
Fuerza centrífuga media de extracción, Gs		85	85	85	85	85	85	85	85
Fuerza centrífuga alta de extra	cción, Gs	140	140	140	140	140	140	140	140
Detección de equilibrio									
Interruptor de vibración instala	ado*	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estánda
Calentamiento directo de	vapor (optativ	/o)				I.			l
Tamaño de conexión de entrad mm (plg)	a de vapor,	13 (1/2)	13 (1/2)	13 (1/2)	13 (1/2)	13 (1/2)	13 (1/2)	13 (1/2)	19 (3/4)
Número de entradas de vapor		1	1	1	1	1	1	1	1
Vapor requerido para elevar la temperatura de baño 6°C	BAJA kg (libras)	0,28 (0,62)	0,42 (0,92)	1,51 (2,1)	1,51 (2,09)	2,0 (2,8)	1,63 (3,6)	2,93 (4,1)	4,9 (6,8)
(10°F)	ALTA kg (libras)	0,4 (0,88)	0,6 (1,31)	1,96 (2,69)	2,04 (2,84)	2,59 (3,6)	2,49 (5,5)	4,34 (6,0)	6,4 (8,9)
Uso promedio de vapor por ciclo		8,3 (0,54)	11,3 (0,73)	21,6 (1,4)	22,4 (1,43)	28,9 (1,8)	36,4 (2,32)	45,9 (2,93)	17 (4,5)
Calentamiento eléctrico (optativo)		•	•	•	•	•	•	
Capacidad total de calentamie kW	nto eléctrico,	7,8	7,8	15,6	15,6	23,4	23,4	31,2	N/A
Elementos de calentamiento el	éctrico	3	3	6	3	9	9	12	N/A
Tamaño del elemento de calen eléctrico, kW	tamiento	2,6	2,6	2,6	5,2	2,6	2,6	2,6	N/A

^{*} Consulte las especificaciones de la sección de Ajuste de separación para interruptor de vibración (modelos de velocidad variable y velocidad fija).

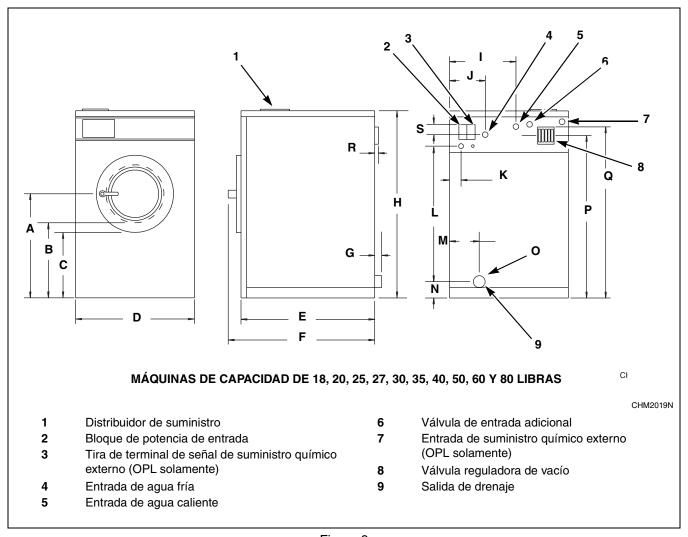
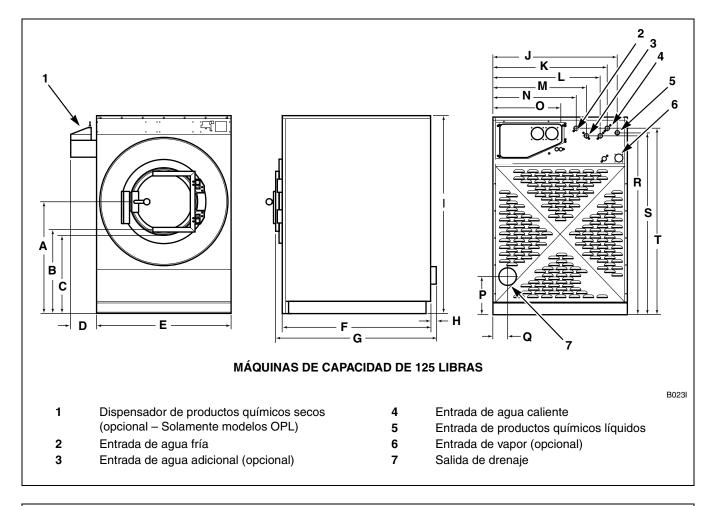


Figura 9

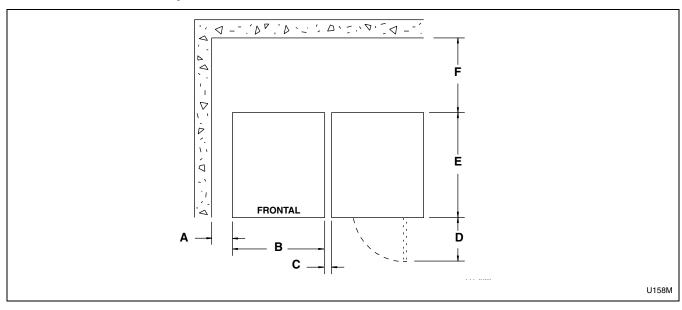
		Dim	nensiones de	capacidad	de la máqu	ina		
Dimensiones	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60	80
Α	583 mm	584 mm	610 mm	660 mm	654 mm	670 mm	670 mm	777 mm
	(22-15/16 plg)	(23 plg)	(24 plg)	(26 plg)	(25-3/4 plg)	(26-3/8 plg)	(26-3/8 plg)	(30-5/8 plg)
В	438 mm	438 mm	432 mm	483 mm	457 mm	464 mm	464 mm	549 mm
	(17-1/4 plg)	(17-1/4 plg)	(17 plg)	(19 plg)	(18 plg)	(18-1/4 plg)	(18-1/4 plg)	(21-5/8 plg)
С	365 mm	365 mm	356 mm	406 mm	368 mm	343 mm	343 mm	451 mm
	(14-3/8 plg)	(14-3/8 plg)	(14 plg)	(16 plg)	(14-1/2 plg)	(13-1/2 plg)	(13-1/2 plg)	(17-3/4 plg)
D	660 mm	660 mm	737 mm	765 mm	778 mm	865 mm	865 mm	1054 mm
	(26 plg)	(26 plg)	(29 plg)	(30-1/8 plg)	(30-5/8 plg)	(34-1/16 plg)	(34-1/16 plg)	(41-1/2 plg)
E	650 mm	762 mm	775 mm	864 mm	914 mm	959 mm	984 mm	1219 mm
	(25-5/8 plg)	(30 plg)	(30-5/8 plg)	(34 plg)	(36 plg)	(37-3/4 plg)	(38-3/4 plg)	(48 plg)
F	757 mm	868 mm	884 mm	968 mm	1021 mm	1062 mm	1087 mm	1295 mm
	(29-13/16 plg)	(34-3/16 plg)	(34-13/16 plg)	(38-1/8 plg)	(40-3/16 plg)	(41-13/16 plg)	(42-13/16 plg)	(51 plg)
G	0	0	0	29 mm (1-1/8 plg)	13 mm (1/2 plg)	13 mm (1/2 plg)	3 mm (1/2 plg)	3 mm (1/2 plg)
н	1062 mm	1143 mm	1143 mm	1194 mm	1194 mm	1268 mm	1268 mm	1422 mm
	(42 plg)	(45 plg)	(45 plg)	(47 plg)	(47 plg)	(49-15/16 plg)	(49-15/16 plg)	(56 plg)
I	318 mm	318 mm	387 mm	362 mm	392 mm	527 mm	527 mm	572 mm
	(12-1/2 plg)	(12-1/2 plg)	(15-1/4 plg)	(14-1/4 plg)	(15-7/16 plg)	(20-3/4 plg)	(20-3/4 plg)	(22-1/4 plg)
J	292 mm	292 mm	375 mm	275 mm	367 mm	502 mm	502 mm	378 mm
	(11-1/2 plg)	(11-1/2 plg)	(14-3/4 plg)	(10-13/16 plg)	(14-7/16 plg)	(19-3/4 plg)	(19-3/4 plg)	(14-7/16 plg)
К	89 mm	89 mm	95 mm	70 mm	97 mm	89 mm	89 mm	87 mm
	(3-1/2 plg)	(3-1/2 plg)	(3-3/4 plg)	(2-3/4 plg)	(3-13/16 plg)	(3-1/2 plg))	(3-1/2 plg)	(3-7/16 plg)
L	876 mm	952 mm	957 mm	1020 mm	990 mm	1054 mm	1054 mm	1130 mm
	(34-1/2 plg)	(37-1/2 plg)	(37-11/16 plg)	(40-1/8 plg)	(39 plg)	(41-1/2 plg)	(41-1/2 plg)	(44-1/2 plg)
М	146 mm	146 mm	149 mm	186 mm	140 mm	163 mm	163 mm	162 mm
	(5-3/4 plg)	(5-3/4 plg)	(5-7/8 plg)	(7-5/16 plg)	(5-1/2 plg)	(6-7/16 plg)	(6-7/16 plg)	(6-3/8 plg)
N	114 mm	114 mm	102 mm	121 mm	121 mm	127 mm	127 mm	146 mm
	(4-1/2 plg)	(4-1/2 plg)	(4 plg)	(4-3/4 plg)	(4-3/4 plg)	(5 plg)	(5 plg)	(5-3/4 plg)
0	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)
Р	919 mm	995 mm	989 mm	1064 mm	1070 mm	1097 mm	1102 mm	1086 mm
	(36-3/16 plg)	(39-3/16 plg)	(38-15/16 plg)	(41-15/16 plg)	(42-1/8 plg)	(43-3/16 plg)	(43-3/8 plg)	(42-3/4 plg)
Q	978 m	1054 mm	1041 mm	1064 mm	1097 mm	1156 mm	1156 mm	1270 mm
	(38-1/2 plg)	(41-1/2 plg)	(41 plg)	(41-15/16 plg)	(43-3/16 plg)	(45-1/2 plg)	(45-1/2 plg)	(50 plg)
R	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)	(1-3/16 plg)
S	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)	(3 plg)



	Medidas de capacidad de la máquina para modelos de 125 libras								
Α	1016 mm (40 plg)	К	1041 mm (41 plg)						
В	768 mm (30-1/4 plg)	L	978 mm (38-1/2 plg)						
С	737 mm (29 plg)	7 mm (29 plg) M							
D	203 mm (8 plg)	N	756 mm (29-3/4 plg)						
E	1219 mm (48 plg)	0	610 mm (24 plg)						
F	1283 mm (50-1/2 plg)	Р	330 mm (13 plg)						
G	1422 mm (56-3/4 plg)	Q	124 mm (4-7/8 plg)						
Н	25 mm (1 plg)	R	1622 mm (63-7/8 plg)						
I	1791 mm (70-1/2 plg)	s	1648 mm (64-7/8 plg)						
J	1130 mm (44-1/2 plg)	Т	1692 mm (66-5/8 plg)						

Instalación

Dimensiones de separación



	Dimensiones de separación de capacidad de la máquina									
Dimen- siones	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60	80	125	
Α	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	51 mm	50 mm	50 mm	50 mm	600 mm	
	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(2 plg)	(24 plg)	
В	660 mm	660 mm	737 mm	765 mm	778 mm	865 mm	865 mm	1054 mm	1219 mm	
	(26 plg)	(26 plg)	(29 plg)	(30-1/8 plg)	(30-5/8 plg)	(34-1/16 plg)	(34-1/16 plg)	(41-1/2 plg)	(48 plg)	
С	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm*	300 mm	
	(1 plg)	(1 plg)	(1 plg)	(1 plg)	(1 plg)	(1 plg)	(1 plg)	(1 plg)	(12 plg)	
D	416 mm	416 mm	490 mm	490 mm	560 mm	560 mm	560 mm	635 mm	667 mm	
	(16-3/8 plg)	(16-3/8 plg)	(19-1/4 plg)	(19-1/4 plg)	(22 plg)	(22 plg)	(22 plg)	(25 plg)	(26-1/4 plg)	
E	650 mm	705 mm	775 mm	864 mm	914 mm	953 mm	984 mm	1311 mm	1441 mm	
	(25-5/8 plg)	(29-7/16 plg)	(30-1/2 plg)	(34 plg)	(36 plg)	(37-1/2 plg)	(38-3/4 plg)	(51-5/8 plg)	(56-3/4 plg)	
F	305 mm	305 mm	305 mm	457 mm	305 mm	305 mm	305 mm	610 mm	610 mm	
	(12 plg)	(12 plg)	(12 plg)	(18 plg)	(12 plg)	(12 plg)	(12 plg)	(24 plg)	(24 plg)	
* Para mo	odelos de 80 lib	ras diseñados p	ara montaje e	stándar, la sep	aración debera	á ser de 150 mn	n (6 plg).			

Cimientos de la máquina

NOTA: No monte en suelos de madera, por encima del nivel del suelo, ni sobre sótanos o espacios huecos debido a la alta velocidad de extracción y a las fuerzas gravitacionales-ejercidas.

El suelo debe ser concreto reforzado a 3500 psi mínimo, asentado firmemente en tierra de relleno limpia y compactada.

La máquina debe estar anclada a una superficie horizontal lisa de modo que toda la base de la máquina esté apoyada y descanse en la superficie de montaje. (No apoye la máquina en solamente cuatro puntos).

Un cimiento apropiado no debe exceder de 20 cm (8 plg).

Consulte la *Tabla 2* para obtener información sobre los cimientos y el anclaje.

	Requisitos de cimientos de la máquina								
Modelos		Grosor del Grosor del Método(s) de cimiento piso instalación en cimie		Método(s) de instalación en cimiento	Requisitos para el (los) método(s) de anclaje	Diámetro del perno de anclaje (mínimo)			
2 velocidades y velocidad fija (Modelos 20 – 60)		102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	Directo al piso acabado, bastidor de base elevada o cimiento de concreto	Perno de expansión o perno en J	5/8 plg			
Velocidad va (Modelos 20 -		152 mm (6 plg)	152 mm (6 plg)	Directo al piso acabado o cimiento de concreto	Perno en J o perno de montaje	5/8 plg			
Velocidad variable	Modelos 80	delos 80 229 mm 152 mm Directo al piso acabado o cimiento de concreto		*	Pern en J, perno de montaje o	3/4 plg			
	Modelos 125	304 mm (12 plg)	152 mm (6 plg)		bastidor de barras				

Tabla 2

NOTA: Para los modelos de 80 y 125 libras, se dispone de un dispositivo para localizar pernos o un armazón de barras de armadura como opción. Éste está diseñado para incorporarse en concreto. Consulte la *Figura 10*.

IMPORTANTE: No instale una máquina de velocidad variable sobre un bastidor de base elevada.

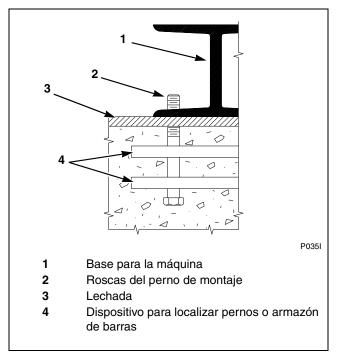


Figura 10

Instalación

Consulte la *Tabla 3* y la *Tabla 4* para obtener información sobre las cargas estáticas y dinámicas del piso o cimiento.

	Datos	de carga del	piso, mode	los de 2 velo	ocidades		
Specification	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60
Carga estática del piso,	2,12	2,44	2,90	3,,58	3,88	4,63	4,53
kN (libras)	(476)	(549)	(653)	(804)	(873)	(1041)	(1015)
Presión estática,	4,96	4,94	5,10	5,41	5,89	5,62	5,5
kN-m ² (pie ²)	(104)	(103)	(106,3)	(113)	(123)	(117)	(115)
Carga dinámica,	1,31	1,87	1,90	2,58	4,4	3,83	6,3
kN (libras)	(296)	(420)	(427)	(581)	(987)	(860)	(1418)
Presión dinámica,	3,08	3,80	3,33	3,91	6,7	4,64	7,6
kN-m ² (pie ²)	(64,4)	(79,3)	(69)	(82)	(139)	(97)	(161)
Frecuencia de carga dinámica, Hz	8,75	9,00	8,00	7,83	7,80	7,50	7,50
Máximo momento de la base de la máquina, kN-m (pie ²)	0,769 (565)	1,0 (832)	1,16 (847)	1,6 (1247)	2,9 (2118)	2,4 (1894)	3,35 (2470)

Tabla 3

	Datos o	le carga de	l piso, mo	delos de ve	elocidad va	riable		
Especificaciones	20	30	35	40	50	60	80	125
Carga estática del piso,	2,27	3,01	4,1	934	5,0	4,07	8,8	10,3
kN (lbs.)	(513)	(688)	(934)	(873)	(1136)	(914)	(1972)	(2316)
Presión estática, kN-m ² (lbs-ft ²)	5,35	5,35	6,3	5,89	6,1	4,95	6,9	6,93
	(112)	(112)	(132)	(123)	(128)	(103)	(144)	(145)
Carga dinámica, kN (lbs.)	2,27	3,36	4,35	5	6,25	6,3	9,98	15,5
	(512)	(7,55)	(979)	(1123)	(1397)	(1428)	(2243)	(3500)
Presión dinámica, kN-m ² (lbs-ft ²)	5,35	5,88	6,60	7,6	7,5	7,6	7,84	17,4
	(112)	(123)	(138)	(158)	(159)	(161)	(164)	(364)
Frecuencia de carga dinámica, Hz	11,5	10,7	10,22	10,2	9,58	9,58	8,73	8,08
Máximo momento de la base de la máquina, kN- m (lbs-ft)	1,33 (979)	2,05 (1510)	2,7 (2122)	3,3 (2410)	3,9 (3071)	4,25 (3138)	7,2 (5749)	14,7 (11,667)

Tabla 4

Anclaje de la máquina

Antes de anclar la máquina, consulte la *Tabla 2* para determinar el método apropiado de anclaje de la máquina.

NOTA: Una instalación incorrecta puede anular la garantía. Consulte con el fabricante o con el distribuidor antes de cambiar un procedimiento.

Instalación directa al piso acabado

Instalación con pernos de expansión (modelos de 2 velocidades, de velocidad fija y de velocidad variable con control A)

NOTA: Los pernos de expansión no son apropiados para instalaciones de máquinas de VNV.

- 1. Verifique que el piso cumpla con los requisitos indicados en la sección *Cimientos de la máquina*.
- 2. La superficie de montaje deberá estar a nivel y la máquina deberá cimentada correctamente.

NOTA: Si va a reemplazar una máquina de 35 libras con una de 40 libras, tenga en cuenta que hay diferencias en el tamaño del gabinete. Consulte las páginas 76, 77 y 88.

NOTA: Si va a reemplazar una máquina de 50 libras con una de 60 libras, tenga en cuenta que hay diferencias en el tamaño del gabinete. Consulte las páginas 76, 77 y 88.

- 3. Use la base de la máquina como plantilla para colocar la máquina en la ubicación deseada y marcar los agujeros de montaje previamente perforados en el piso. Las plantillas metálicas se encuentran disponibles a un costo en Alliance Laundry Systems. Consulte la *Tabla 5* para obtener información para solicitar piezas.
- 4. Establezca el medidor de profundidad de perforación en 65 mm (2-9/16 plg).
- 5. Perfore los agujeros a la profundidad establecida. Consulte la *Figura 11*.
- 6. Use aire comprimido o una pera de compresión para limpiar cada agujero.
- 7. Instale los anclajes de la máquina con la herramienta incluida.
- 8. Asegure la máquina al piso con los pernos suministrados con los anclajes. Apriete las tuercas de traba a incrementos parejos, una después de la otra, hasta que todas estén apretadas de manera pareja y la máquina quede fijada firmemente al piso. Consulte la *Figura 12*.

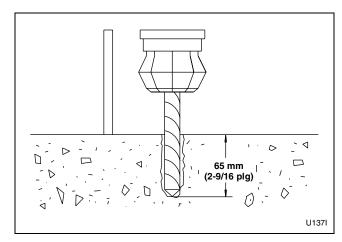


Figura 11

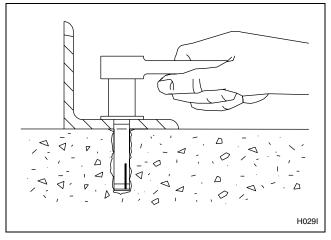


Figura 12

La instalación completa con pernos de expansión se muestra en la *Figura 13*.

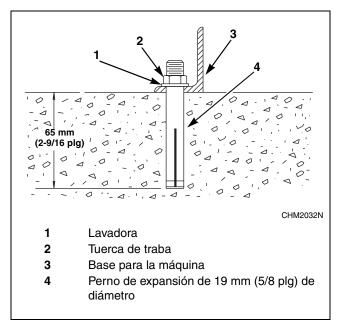


Figura 13

Instalación

Instalación con pernos en J

- Verifique que el piso cumpla con los requisitos indicados en la sección *Cimientos de la* máquina.
- 2. Instale los pernos en J en concreto, tal como se muestra en la disposición de pernos de montaje (*Figura 18* y *Figura 19*) siguiendo estas instrucciones.

NOTA: Si va a reemplazar una máquina de 35 libras con una de 40 libras, tenga en cuenta que hay diferencias en el tamaño del gabinete. Consulte las páginas 76, 77 y 88.

NOTA: Si va a reemplazar una máquina de 50 libras con una de 60 libras, tenga en cuenta que hay diferencias en el tamaño del gabinete. Consulte las páginas 76, 77 y 88.

NOTA: Se pueden usar dos disposiciones de pernos de montaje diferentes para la máquina con capacidad de 80 libras. Consulte la . Los pernos con la identificación "A" se usan para montaje cercano, es decir máquinas instaladas a 25,4 mm (1 pulgada) de distancia una de la otra. Los pernos con la identificación "B" se usan para montaje estándar, es decir máquinas instaladas con una separación mínima de 203 mm (8 plg) entre ellas.

- 3. Ajuste el medidor de profundidad de perforación para que coincida con la longitud de los pernos en J, menos 38 mm (1-1/2 pulgada).
- 4. Perfore y cincele un agujero cónico suficientemente grande para que acepte el perno en J. Consulte la *Figura 14*.

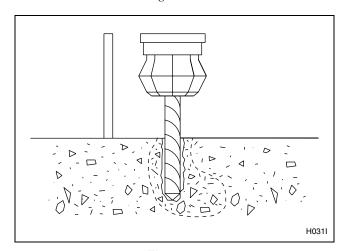


Figura 14

5. Use aire comprimido o una pera de compresión eliminar los residuos de cada agujero. Fije los pernos en J en su lugar usando un compuesto para anclaje industrial aceptado. Verifique que los pernos en J estén en su lugar correcto y que sobresalga 1-1/2 plg (38 mm) de cada perno en J sobre el piso. Consulte la *Figura 15*.

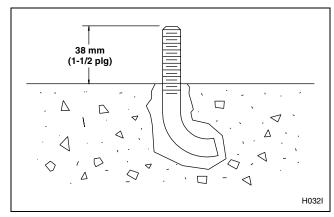


Figura 15

6. Coloque la máquina cuidadosamente sobre los pernos en J. No intente nunca levantar la máquina por la manecilla de la puerta ni empujando por las cubiertas.

- 7. Si no desea aplicar lechada de cemento, coloque las arandelas y las tuercas de traba sobre los pernos en J y apriete las tuercas de traba con incrementos parejos, una después de la otra, hasta que todas estén apretadas de manera pareja y la máquina quede firmemente fijada al suelo. Consulte la *Figura 16*.
- 8. Si desea aplicar lechada (o la superficie de montaje lo requiere), prosiga con el paso 11.
- 9. Si la máquina es un modelo de **velocidad variable**, la máquina debe cementarse. Continúe con el paso 11.
- 10. Levante y nivele la máquina 13 mm (1/2 pulgada) sobre el suelo en tres puntos, usando espaciadores tales como sujetadores de tuerca.
- 11. Llene el espacio entre la base de la máquina y el suelo con una lechada de maquinaría no encogible de buena calidad para asegurarse de una instalación estable. Aplique lechada por toda la parte de debajo de todos los componentes del bastidor.
- 12. Quite los espaciadores con cuidado, permitiendo que la máquina se asiente sobre la lechada mojada.
- 13. Antes que la lechada se cure completamente, haga una abertura de drenaje en la parte trasera de la lechada de la máquina con un trozo de alambre rígido. Esta abertura debe tener aproximadamente 13 mm (1/2 pulgada) de ancho para drenar el agua acumulada debajo de la base de la máquina. **Asegúrese de realizar este paso.**
- 14. Coloque las arandelas y las tuercas de traba en los pernos en J y apriete las tuercas con la mano a la base de la máquina.
- 15. Después de que la lechada esté completamente seca, apriete las tuercas de traba a incrementos iguales una tras otra hasta que todas estén apretadas por igual y la máquina esté bien sujeta al suelo.
- 16. **Ajuste de interruptor de equilibrio:** Después del montaje, restablezca el interruptor de equilibrio al ajuste del interruptor de separación. Consulte la *Tabla 1*.

NOTA: Asegúrese de volver a verificar los pernos en J una semana después de la instalación.

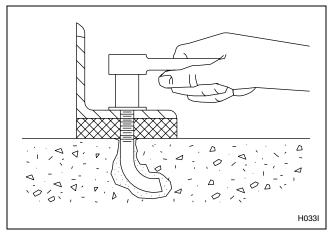


Figura 16

La *Figura 17* muestra la instalación completa con pernos en J y con lechada de cemento.

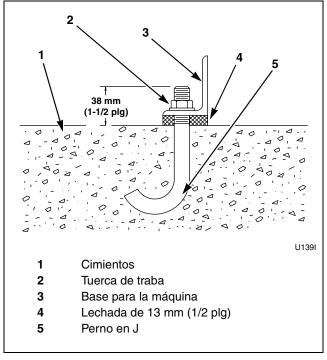


Figura 17

Instalación

Números de pieza de la plantilla de pernos de montaje (sin bastidor de base elevada)

Las plantillas metálicas se encuentran disponibles a un costo en Alliance Laundry Systems. Consulte la *Tabla 5* para obtener información para solicitar piezas.

Máquina	Pieza No.
18/20	F608707
25	F608708
27/30	F631796
35	F608709
40	F0637047-00
50/60	F608710
80	F609692
125	F601862

Tabla 5

Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje (sin bastidores de base elevada)

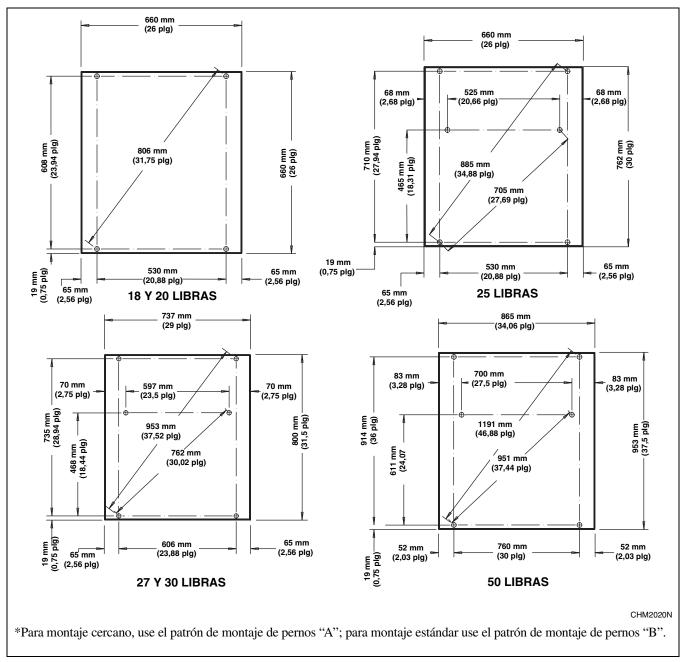


Figura 18

Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje (sin bastidores de base elevada)

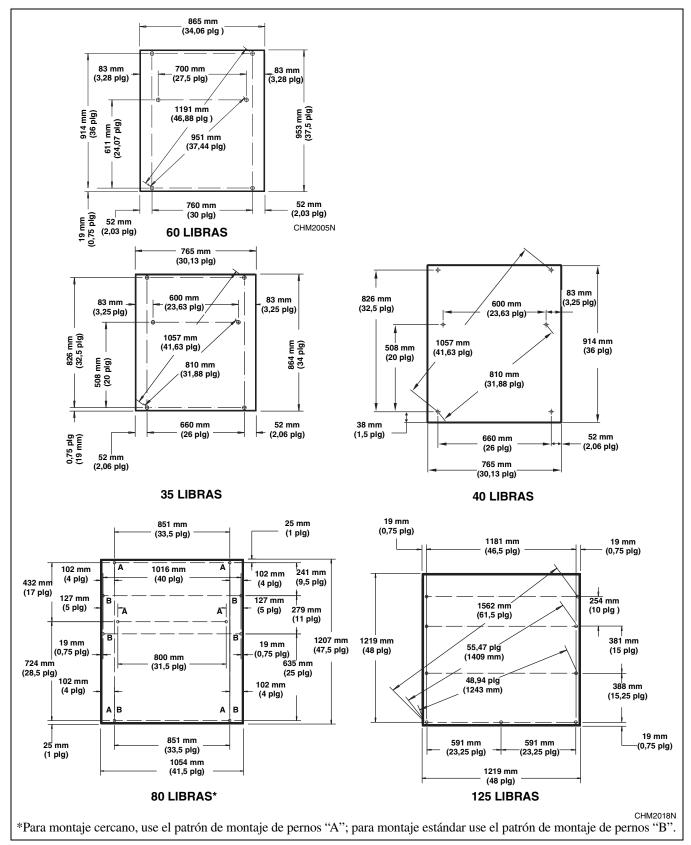


Figura 19

Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje (con bastidores de base elevada)

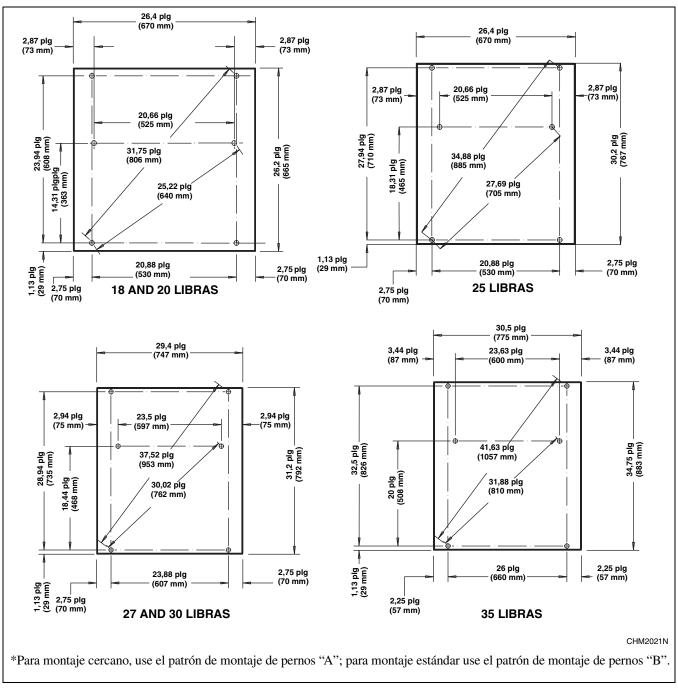


Figura 20

Ubicaciones de los orificios de los pernos de montaje (con bastidores de base elevada)

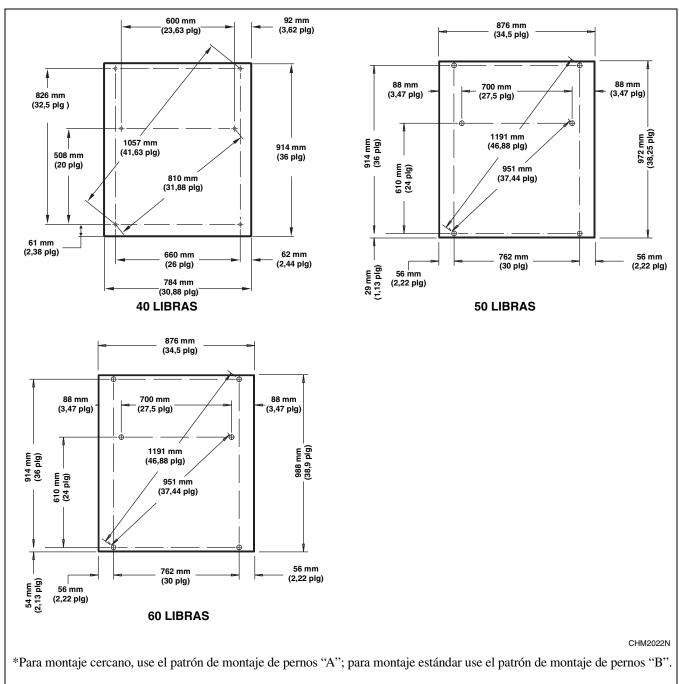


Figura 21

Instalación de bastidor en base elevada

Los bastidores de base elevada construidos en la fábrica están diseñados para cumplir las especificaciones del modelo de lavadora extractora de 20 a 60, de 2 velocidades, velocidad F, control A y de velocidad variable solamente. Consulte la *Figura* 22.

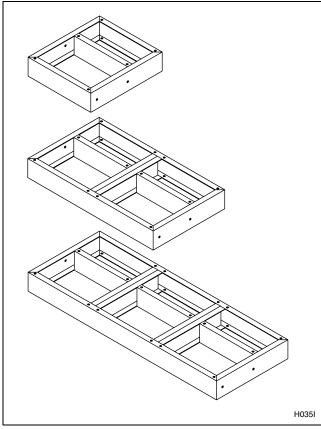


Figura 22

Instalación con bastidor de base elevada

- Verifique que el piso cumpla con los requisitos indicados en la sección *Cimientos de la máquina*.
- 2. Use el bastidor de base elevada como plantilla para colocar el bastidor en la ubicación deseada y marcar los agujeros de montaje previamente perforados en el piso.

- 3. Ajuste el medidor de profundidad de perforación para que coincida con la longitud de los pernos en J, menos 38 mm (1-1/2 pulgada).
- 4. Perfore y cincele un agujero cónico suficientemente grande para que acepte el perno en J. Consulte la *Figura 23*.

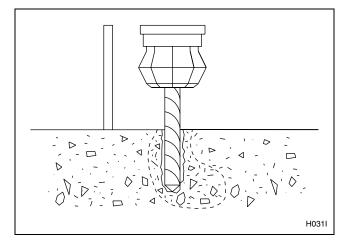


Figura 23

5. Use aire comprimido o una pera de compresión eliminar los residuos de cada agujero. Fije los pernos en J en su lugar usando un compuesto para anclaje industrial aceptado. Verifique que los pernos en J estén en su lugar correcto y que sobresalga 38 mm (1-1/2 plg) de cada perno en J sobre el piso. Consulte la *Figura 24*.

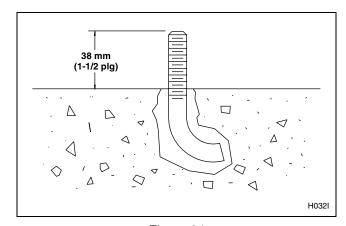


Figura 24

Instalación

- 6. Levante y nivele el bastidor de la base 13 mm (1/2 pulgada) sobre el suelo en tres puntos, usando espaciadores tales como sujetadores de tuerca.
- 7. Llene el espacio entre la máquina y el suelo con una lechada de maquinaría no encogible de buena calidad para asegurarse de una instalación estable. Aplique lechada por toda la parte de debajo de todos los componentes del bastidor.
- 8. Quite los espaciadores con cuidado, permitiendo que el bastidor de base se asiente sobre la lechada mojada.
- 9. Antes que la lechada se cure completamente, haga una abertura de drenaje en la parte trasera de la lechada del bastidor de base con un trozo de alambre rígido. Esta abertura debe tener aproximadamente 13 mm (1/2 pulgada) de ancho para drenar el agua acumulada debajo de la base de la máquina. **Asegúrese de realizar este paso.**
- 10. Coloque las arandelas y las tuercas de traba en los pernos en J y apriete las tuercas con la mano al bastidor de base.
- 11. Después de que la lechada esté completamente seca, apriete las tuercas de traba a incrementos iguales una tras otra hasta que todas estén apretadas por igual y el bastidor de base esté bien sujeto al suelo. Consulte la *Figura 17*.

- 12. Coloque la máquina sobre el bastidor de base, alineando los agujeros de montaje en la máquina con los agujeros correspondientes en el bastidor.
- 13. Instale un perno, una arandela de seguridad y una tuerca en cada agujero de montaje. Use pernos de montaje de 5/8 plg 18 x 2 grado 5 con tuercas de 5/8 plg 18 grado B y arandelas de seguridad de 5/8 plg.
- 14. Apriete manualmente cada tuerca.
- 15. Apriete dos vueltas las tuercas traseras.
- 16. Apriete dos vueltas las tuercas delanteras.
- 17. En los modelos 25, 27, 30, 35, 40, 50 y 60, apriete firmemente las dos tuercas centrales.
- 18. Apriete firmemente las dos tuercas delanteras; apriete firmemente las dos tuercas traseras.

NOTA: Vuelva a comprobar la instalación del bastidor de base elevada una semana después de la instalación.

Instalación en cimiento de concreto

Se puede construir un cimiento de concreto para elevar las máquinas. Consulte la *Figura 25*, la *Figura 26* o la *Figura 27* para una instalación típica de cimiento de concreto.

NOTA: Los pernos de expansión no deben usarse en instalaciones en cimiento de concreto de una sola máquina.

 Verifique que el piso cumpla con los requisitos indicados en la sección *Cimientos de la máquina*. 2. Excave el suelo a una profundidad de aproximadamente 230 mm (9 pulgadas) debajo de la superficie, asegurándose de que los lados del hoyo tengan una inclinación hacia afuera desde la parte superior a la inferior. La parte inferior del hoyo debe ser 152 mm (6 pulgadas) más grande que la parte superior.

NOTA: Cuando haya concluido la instalación, la parte superior del cimiento debe extenderse por lo menos 4 pulgadas (102 mm) fuera de la máquina a todos los lados.

3. Humedezca bien el hoyo y aplique la lechada de cemento a la parte del fondo y a los lados.

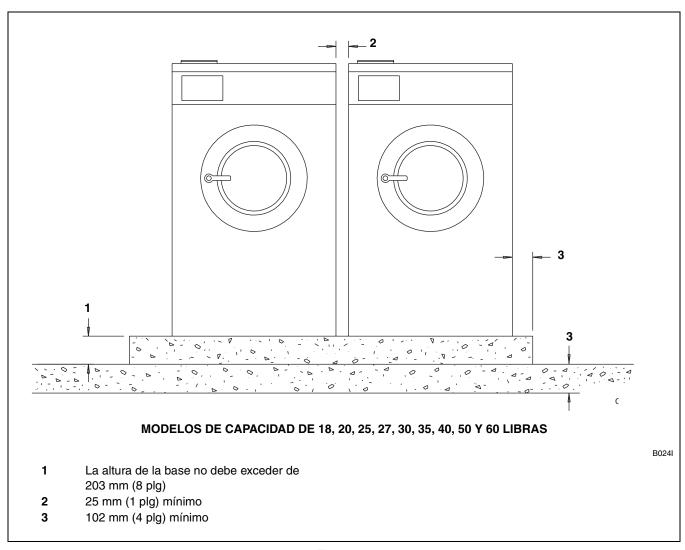


Figura 25

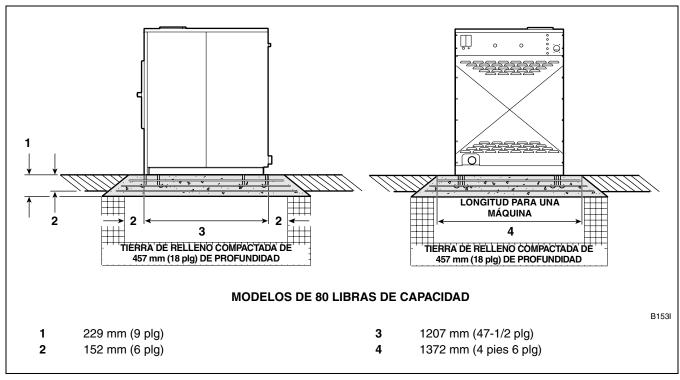


Figura 26

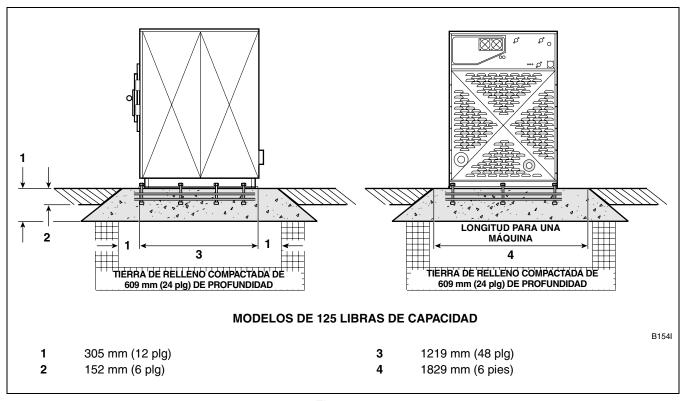


Figura 27

- Use un armazón de barras u otro material apropiado para asegurar que el cimiento de concreto estará suficientemente conectado al suelo existente.
- 5. Si lo desea, prepare una forma para la porción sobre el suelo del cimiento y llene la forma y la excavación con concreto para unir el cimiento. Verifique que la parte superior del cimiento esté nivelada. La altura del cimiento no debe exceder de 203 mm (8 pulgadas).
- 6. Use la disposición de pernos de montaje proporcionada en la *Figura 24* para ubicar correctamente los pernos de montaje en el concreto húmedo. Cuando use pernos en J, deje que sobresalga 38 mm (1-1/2 pulgadas) encima de la superficie de concreto.
- 7. Deje que el concreto se seque.
- 8. Coloque la máquina cuidadosamente sobre los pernos de montaje. No intente nunca levantar la máquina por la manecilla de la puerta ni empujando por las cubiertas.

NOTA: La lechada de cemento proporciona una superficie de montaje uniforme. La lechada de cemento es opcional para los modelos de 2 velocidades y se requiere para los modelos de velocidad variable instalados sobre cimiento de concreto. Si no se requiere lechada de cemento, continúe con el paso 13.

- 9. Levante y nivele la máquina 13 mm (1/2 pulgada) sobre el cimiento en tres puntos, usando espaciadores tales como sujetadores de tuerca.
- 10. Llene el espacio entre la base de la máquina y el cimiento con una lechada de maquinaría no encogible de buena calidad para asegurarse de una instalación estable. Aplique lechada por toda la parte de debajo de todos los componentes del bastidor.
- 11. Quite los espaciadores con cuidado, permitiendo que la máquina se asiente sobre la lechada mojada.
- 12. Antes que la lechada se cure completamente, haga una abertura de drenaje en la parte trasera de la lechada de la máquina con un trozo de alambre rígido. Esta abertura debe tener aproximadamente 13 mm (1/2 pulgada) de ancho para drenar el agua acumulada debajo de la base de la máquina. **Asegúrese de realizar este paso.**
- 13. Coloque las arandelas y las tuercas de traba en los pernos en J o en los pernos de montaje y apriete las tuercas con la mano a la base de la máquina.
- 14. Después de que la lechada esté completamente seca, apriete las tuercas de traba a incrementos iguales una tras otra hasta que todas estén apretadas por igual y la máquina esté bien sujeta al cimiento de concreto.

Conexión de drenaje

La *Figura 28* y la *Figura 29* muestran instalaciones típicas de la tubería y canal de drenaje.

Conecte la salida de drenaje a un sistema de drenaje ventilado usando una conexión flexible solamente. El sistema de drenaje debe tener ventilación para prevenir la formación de una bolsa de aire y el sifonado.

Utilice el adaptador de caucho negro suministrado y abrazaderas para hacer la transición del desagüe de la máquina a las tuberías PVC de catálogo 40 (modelos 20, 25 y 30) de 2 pulgadas a las tuberías PVC de catálogo 40 de 3 pulgadas (modelos 40, 60 y 80).

Si no se dispone de un desagüe de tamaño apropiado o no es práctico, se requerirá un cámara de compensación. Se debe usar una cámara de compensación con una bomba de sumidero cuando no sea posible drenar por gravedad, tal como en las instalaciones por debajo del nivel del suelo.

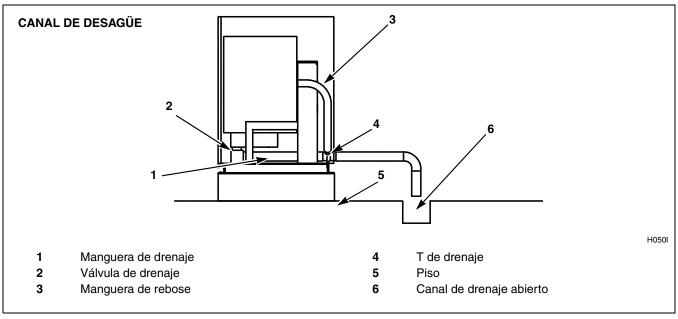


Figura 28

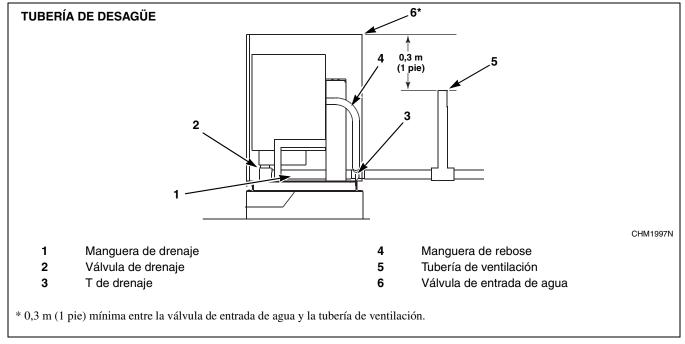


Figura 29

IMPORTANTE: El aumento de la longitud de la manguera de drenaje, la instalación de codos o la formación de curvaturas disminuirá el caudal de drenaje y aumentará el tiempo de drenaje, deteriorando el rendimiento de la máquina.

Consulte la *Tabla 6* para obtener información de desagüe según capacidad.

NOTA: La instalación de máquinas adicionales requerirá conexiones de drenaje mayores. Consulte la Tabla 7

	Información de desagüe								
	18, 20	25	27, 30	35	40	50	60	80	125
Tamaño de la conexión de drenaje, D.E.	60 ,mm (2,38 plg)	60 mm (2,38 plg)	60 mm (2,38 plg)	60 mm (2,38 plg)	89 mm (3,5 plg)				
Número de salidas de desagüe	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacidad de flujo de drenaje	76 l-min (20 gal-min)	95 l-min (25 gal-min)	95 l-min (25 gal-min)	132 l-min (35 gal-min)	189 l-min (50 gal-min)	189 l-min (50 gal-min)	189 l-min (50 gal-min)	189 l-min (50 gal-min)	265 l-min (70 gal- min)
Tamaño recomendado del foso de drenaje	51 l (1,80 pies ³)	66,81 (2,36 pies ³)	70,3 l (2,50 pies ³)	88,9 l (3,14 pies ³)	128 l (4,52 pies ³)	128 l (4,52 pies ³)	128 l (4,52 pies ³)	169 l (5,90 pies ³)	368 l (13 pies ³)

Tabla 6

^{*}También funciona con una tubería de PVC de diámetro exterior de 3 pulgadas, si está conectada al interior del conector de la T de desagüe.

	Dimensión de la tubería de desagüe Drenaje mínimo, D.I.									
NAI - I -	Número de máquinas									
Modelo	1	2	3	4	5					
18, 20	52 mm (2 plg)	76 mm (3 plg)	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)					
25	52 mm (2 plg)	76 mm (3 plg)	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)					
27, 30	52 mm (2 plg)	76 mm (3 plg)	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)					
35	76 mm (3 plg)	76 mm (3 plg)	89 mm (3-1/2 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)					
40	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	152 mm (6 plg)					
50	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	152 mm (6 plg)					
60	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	152 mm (6 plg)					
80, 125	76 mm (3 plg)	102 mm (4 plg)	102 mm (4 plg)	152 mm (6 plg)	152 mm (6 plg)					

Tabla 7

Requisitos de la conexión de agua

El suministro de las conexiones debe provenir de tuberías de agua caliente y fría que tengan como tamaños mínimos los indicados en la *Tabla 8*. La instalación de máquinas adicionales requerirá tuberías de agua proporcionalmente mayores.

Para conectar el suministro de agua a la máquina con mangueras de goma, use el siguiente procedimiento:

- 1. Antes de instalar las mangueras, enjuague el sistema de agua durante al menos 2 minutos.
- 2. Revise los filtros de las mangueras de entrada de la máquina para ver si el ajuste es adecuado y si están limpios antes de conectarlas.
- 3. Cuelgue las mangueras formando un anillo grande; no deje que se retuerzan.

Si se necesitan mangueras más largas, use mangueras flexibles con filtros de rejilla.

D	iámetro de las	s tuberías de sumi	nistro de agua
Мо	Número	Tamaño de tuber	ías de suministro
Modelo	de máquinas	Principal	Caliente/Fría
	1	19 mm	13 mm
		(3/4 plg)	(1/2 plg)
_	2	25 mm	19 mm
18 – 60		(1 plg)	(3/4 plg)
6	3	32 mm	25 mm
		(1-1/4 plg)	(1 plg)
	4	38 mm	25 mm
		(1-1/2 plg)	(1 plg)
	1	25 mm	19 mm
		(1 plg)	(3/4 plg)
	2	38 mm	25 mm
80		(1-1/2 plg)	(1 plg)
0	3	50 mm	32 mm
		(2 plg)	(1-1/4 plg)
	4	50 mm	38 mm
		(2 plg)	(1-1/2 plg)
	1	38 mm	25 mm
		(1-1/2 plg)	(1 plg)
	2	50 mm	38 mm
125		(2 plg)	(1-1/2 plg)
Ö	3	50 mm	50 mm
		(2 plg)	(2 plg)
	4	70 mm	50 mm
		(2-1/2 plg)	(2 plg)

Tabla 8

Se deben instalar amortiguadores de aire adecuados en las tuberías de suministro para prevenir golpes. Consulte la *Figura 30*.

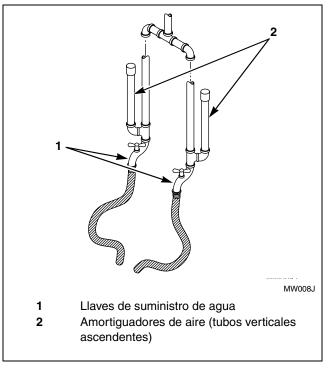


Figura 30

Requisitos de la instalación eléctrica

IMPORTANTE: Las clasificaciones eléctricas están sujetas a cambios. Consulte la calcomanía de número de serie para obtener información específica de la clasificación eléctrica de su máquina.



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, electrocución y lesiones graves o mortales al usar la secadora, lea y siga las siguientes precausiones básicas:

W359SR1



ADVERTENCIA

Voltaje peligroso. Puede ocasionar sacudidas por descargas, quemaduras o la muerte. Verifique que haya un alambre de conexión a tierra (de una conexión adecuada) conectado a la lengüeta de conexión que está cerca del bloque de terminales de alimentación en esta máquina.

W360S

Las máquinas equipadas con un inversor de CA requieren una fuente de alimentación limpia sin aumentos súbitos de voltaje. Use un monitor de voltaje para verificar la alimentación eléctrica de entrada. La compañía eléctrica local del cliente puede proporcionar un monitor de este tipo.

Requisitos de voltaje de entrada

Si el voltaje de entrada supera el voltaje nominal máximo, solicite a la compañía eléctrica que reduzca el voltaje. En caso de voltajes mayores o menores a las especificaciones listadas, comuníquese con Servicio al Cliente o con un distribuidor para obtener recomendaciones sobre transformadores de tablero/refuerzo. Consulte la sección Especificaciones eléctricas.

Si la máquina está diseñada para servicio de cuatro cables, la compañía de servicio eléctrico debe proporcionar un cable neutro.

Si se usa un sistema de suministro delta en un modelo de cuatro cables, conecte el cable de alta tensión al terminal L3.

IMPORTANTE: La garantía de Alliance Laundry Systems no cubre componentes que fallen como resultado de un voltaje de entrada inadecuado.

IMPORTANTE: Las conexiones incorrectas dañan el equipo y anulan la garantía.

IMPORTANTE: Para máquinas con voltaje X: Si la alimentación de entrada es monofásica, conecte L1 a R en el bloque de terminales y L2 a S en el bloque de terminales. Deje T desconectado en el bloque de terminales de entrada. Si la alimentación de entrada es trifásica, conecte L1, L2 y L3 a R, S y T en el bloque de terminales.



PELIGRO

Velocidad de giro peligrosa. Causará lesiones graves al controlar el rectificador inversor de CA con una unidad de parámetro, ya que en estas condiciones se anulan las características de seguridad y se permite que la canasta gire a alta velocidad mientras la puerta está abierta. Coloque un aviso grande frente a la máquina para advertir a las personas del peligro inminente.

W361S

Disyuntores

Las máquinas monofásicas requieren un disyuntor de tiempo inverso monofásico. Las máquinas trifásicas y las máquinas de velocidad variable requieren un disyuntor de tiempo inverso trifásico separado para prevenir el daño al motor por desconexión de todos los cables si se pierde la conexión de uno de ellos accidentalmente. Vea la calcomanía de la placa de identificación situada en la parte trasera de la máquina. Consulte la *Tabla 9* hasta la *Tabla 16* en esta sección para obtener información sobre los requisitos de disyuntores según modelos específicos.

Especificaciones de conexión

IMPORTANTE: La conexión debe realizarla un electricista cualificado usando el diagrama de cableado proporcionado con la máquina, o según las normas europeas para equipo con aprobación de CE.

Conecte la máquina a un ramal individual que no esté compartido con el sistema de iluminación u otros equipos. Proteja la conexión en un conducto flexible a prueba de agua o aprobado. Deben instalarse los conductores apropiados y del tamaño correcto según el National Electric Code y otros códigos aplicables.

Use los tamaños de cables indicados en la tabla de especificaciones eléctricas para tramos de hasta 15 m (50 pies). Use el tamaño más grande siguiente para tramos de 15 a 30 m (50 a 100 pies). Use dos tamaños más grandes para tramos mayores que 30 m (100 pies).

Puesta a tierra

Para seguridad personal y una operación apropiada, la máquina debe estar conectada a tierra según los códigos estatales y locales. Si dichos códigos no están disponibles, la puesta a tierra debe realizarse según el National Electric Code, artículo 250-95. La conexión a tierra debe ser a una tierra en buenas condiciones, no a un conducto o tuberías de agua.

No conecte la conexión a tierra a un cable neutro (cable blanco N) en la tira de terminales.

Dispositivo de adición de fases

Si no hay un servicio trifásico disponible para un modelo de 2 velocidades y se utiliza un Roto-Phase u otro dispositivo de adición de fases, conecte el cable artificial al terminal L3 en la caja de conexiones de alimentación de entrada.

IMPORTANTE: No use un dispositivo de adición de fases en una máquina de velocidad variable.

Protector de sobrecarga térmica

Las máquinas de dos velocidades tienen protectores de sobrecarga térmica en los bobinados del motor de impulsión y un fusible separado para el circuito de control.

Para las máquinas de velocidad variable, el impulsor de CA proporciona protección contra sobrecarga para el motor impulsor.

	Especificaciones eléctricas Modelos de capacidad de 18 y 20 libras											
	Designaci	ón de vol	taje			Estándar				lentamier	nto eléctri	ico
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm²
	Modelos de 2 velocidades											
В	110 – 120	60	1	2	15	20	12	4		SIN D	ATOS	
С	380 – 415	50	3	4	4	15	14	2,5	14	15	14	2,5
D	220 – 240	50	3	3	5	15	14	2,5	24	25	10	6
Е	220 – 240	50	1	2	10	20	12	4	42	45	6	16
F	440 – 480	60	3	3	4	15	14	2,5	16	20	12	4
Н	380	60	3	3	4	15	14	2,5	13	15	14	2,5
J	200	50	3	3	5	15	14	2,5	24	25	10	6
О	200 – 240	60	3	3	5	15	14	2,5	24	25	10	6
Y	208 – 240	60	1	2	10	20	12	4	42	45	6	16
	Modelos de velocidad variable											
Q	200 – 240	50/60	3	3,8	5	15	14	2,5	N/A	N/A	N/A	N/A
NOTA:	NOTA: Los tamaños de los cables mostrados son para cobre, THHN, conductor de 90° según el artículo 310 de NEC.											

Tabla 9

	Especificaciones eléctricas Modelos de capacidades de 25, 27 y 30 libras											
	Designaci			Está	ndar		Ca	lentamiento eléctrico				
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm²
	Modelos de 2 velocidades											
С	380 – 415	50	3	4	4	15	14	2,5	15	20	12	4
D	220 – 240	50	3	3	6	15	14	2,5	24	25	10	6
Е	220 – 240	50	1	2	10	20	12	4	42	45	6	16
F	440 – 480	60	3	3	4	15	14	2,5	16	20	12	4
Н	380	60	3	3	4	15	14	2,5	14	15	14	2,5
J	200	50	3	3	6	15	14	2,5	25	30	10	16
О	200 – 240	60	3	3	7	15	14	2,5	25	25	30	6
Y	208 – 240	60	1	2	10	20	12	4	42	43	6	16
	Modelos de velocidad variable											
Q	200 – 240	50/60	3	3	4.8	15	14	2,5	N/A	N/A	N/A	N/A
NOTA:	NOTA: Los tamaños de los cables mostrados son para cobre, THHN, conductor de 90° según el artículo 310 de NEC.											

Tabla 10

Instalación

	Designaci	ón de vol	taje			Está	ndar		Ca	lentamie	nto eléctri	СО
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²
	·		I			s de 2 ve	locidades	•				
С	380 – 415	50	3	4	5	15	14	2,5	26	30	10	6
D	220 – 240	50	3	3	7	20	12	4	43	50	6	16
F	440 – 480	60	3	3	5	15	14	2,5	26	30	10	6
О	200 – 240	60	3	3	7	20	12	4	43	50	6	16
Y	208 – 240	60	1	2	12	25	10	6		SIN D	DATOS	
		•	•		Modelos	de veloci	dad varial	ble				
N	440 – 480	50/60	3	3	2,3	15	14	2,5	27,3	30	10	6
P	380 – 415	50/60	3	3	2,3	15	14	2,5	24	25	10	6
Q	208 – 240	50/60	3	3	5,9	15	14	2,5	43,4	45	6	16
T	200 – 240	50/60	1	2	5,9	15	14	2,5		SIN D	DATOS	
X	200 – 240	50/60	1 6 3	2 6 3	5,9/5,9	15	14	2x2,5 3x2,5		SIN E	DATOS	

Tabla 11

				Mo	Especifi odelos de	caciones 40 libras							
	Designaci	ón de vol	taje			Está	ndar		Ca	Calentamiento eléctrico			
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	
	Modelos de 2 velocidades												
С	380 – 415	50	3	4	5	15	14	2,5	26	30	10	6	
D	220 – 240	50	3	3	7	20	12	4	45	50	6	16	
F	440 – 480	60	3	3	5	15	14	2,5	29	30	10	6	
Н	380	60	3	3	3	15	14	2,5	25	30	10	6	
J	200	50	3	3	7	20	12	4	38	40	6	16	
О	200 – 240	60	3	3	7	20	12	4	45	50	6	16	
Y	208 – 240	60	1	2	13,5	30	10	6		SIN D	ATOS	•	
					Modelos	de velocio	dad varial	ble					
N	440 – 480	50/60	3	3	6	15	14	2,5	30	30	10	6	
P	380 – 415	50/60	3	3	6	15	14	2,5	29	30	10	6	
Q	200 – 240	50/60	3	3	5	15	14	2,5	48	60	6	16	
X	X 200 – 240 50/60 1 6 3 2 6 3 11/11 15 14 2,5 SIN DATOS												
NOTA:	NOTA: Los tamaños de los cables mostrados son para cobre, THHN, conductor de 90° según el artículo 310 de NEC.												

Tabla 12

	Especificaciones eléctricas Modelos de 50 libras de capacidad											
	Designaci	ón de vol	taje			Está	ndar		Ca	lentamier	nto eléctr	ico
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm²
	Modelos de 2 velocidades											
С	380 – 415	50	3	4	6	15	14	2,5	39	50	6	16
D	220 – 240	50	3	3	12	20	12	4	64	70	4	25
Е	220 – 240	50	1	2	15	30	10	6	37	40	8	10
F	440 – 480	60	3	3	6	15	14	2,5	39	50	6	16
J	200	50	3	3	10	20	12	3 x 4		SIN D	ATOS	
О	208 – 240	60	3	3	10	20	12	4	64	70	4	25
Y*	208 – 240	60	1	2	15	30	10	6	10	20	12	4
					Modelos	de veloci	dad varial	ble				
N	440 – 480	50/60	3	3	4	15	14	2,5	41,6	45	8	10
P	380 – 415	50/60	3	3	4	15	14	2,5	36,5	40	8	10
Q	200 – 240	50/60	3	3	6,3	15	14	2,5	62,6	70	4	25
T	200 – 240	50/60	1	2	6,3	15	14	2,5		SIN D	ATOS	-
X	200 – 240	50/60	163	2 6 3	6,3/6,3	15	14	2x2,5 3x2,5		SIN D	OATOS	

NOTA: Los tamaños de los cables mostrados son para cobre, THHN, conductor de 90° según el artículo 310 de NEC. *Modelos con monedas solamente.

Tabla 13

Instalación

				Me	Especifi odelos de	caciones 60 libras	eléctrica de capac	s cidad				
	Designaci	ión de vol	taje		Estándar				Ca	lentamie	nto eléctr	ico
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²
	Modelos de 2 velocidades											
C	380-415	50	3	4	4	15	14	2,5	37	50	8	10,0
D	220-240	50	3	3	7	20	12	4,0	64	70	4	25,0
F	440-480	60	3	3	4	15	14	2,5	41	50	8	10,0
Н	380	60	3	3	3	20	12	4,0	33	50	8	10,0
J	200	50	3	3	8	20	12	4,0	55	60	6	16,0
О	208-240	60	3	3	7	20	12	4,0	64	70	4	25,0
X	200-240	50/60	1/3	2/3	9	20	12	4,0	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
			•		Modelos	de veloci	dad varial	ble				
N	440-480	50/60	3	3	4	15	14	2,5	42	50	8	10,0
P	380-415	50/60	3	3	5	15	14	2,5	37	40	8	10,0
Q	200-240	50/60	3	3	6	15	14	2,5	65	60	6	16,0
X	200-240	50/60	1/3	2/3	10	20	12	4,0	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
NOTA:	: Los tamaños de	e los cables	mostrad	os son p	ara cobre, 7	ΓΗΗΝ, con	ductor de 9	00° según €	el artículo 3	10 de NEC	•	

Tabla 14

	Especificaciones eléctricas Modelos de 80 libras de capacidad											
Designación de voltaje Estándar Calentamiento eléctrico											со	
Disyuntor Amperaje de carga plena Disyuntor Amperaje de carga plena Alambre Fase Ciclo Código							AWG	mm ²				
					Modelos	de veloci	dad varial	ole				
N	440 – 480	50/60	3	3	4,5	15	14	2,5	42	45	8	10
P	380 – 415	50/60	3	3	4,5	15	14	2,5	37	40	8	10
Q	Q 200 - 240 50/60 3 3 12,4 20 12 4 87,4 90 2 35											
NOTA:	NOTA: Los tamaños de los cables mostrados son para cobre, THHN, conductor de 90° según el artículo 310 de NEC.											

Tabla 15

	Especificaciones eléctricas Modelos de 125 libras de capacidad												
Designación de voltaje Estándar Calentamiento eléctrico										СО			
Código	Voltaje	Ciclo	Fase	Alambre	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm ²	Amperaje de carga plena	Disyuntor	AWG	mm²	
					Modelos	de veloci	dad varial	ole					
N	440 – 480	50/60	3	3	5,1	15	14	2,5		SIN D	OATOS		
P 380 - 415 50/60 3 3 5,1 15 14 2,5 SIN DATOS													
Q 200 – 240 50/60 3 3 7,9 25 10 6 SIN DATOS													
NOTA:	NOTA: Los tamaños de los cables mostrados son para cobre, THHN, conductor de 90° según el artículo 310 de NEC.												

Tabla 16

Localización y resolución de problemas

Si la máquina no funciona después que se conecta la alimentación eléctrica, realice el siguiente procedimiento:

- 1. Desconecte la alimentación eléctrica.
- 2. Desbloquee y levante la cubierta superior.
- 3. Revise los fusibles del circuito.

Para modelos de temporizador mecánico, P-computer y S-computer, el fusible del circuito de control está situado en la abrazadera central.

Para modelos EDC y V-computer, los fusibles del circuito de control dual (uno primario y otro secundario) están en el módulo de control. En una calcomanía se identifica el (los) fusible(s) y se proporcionan las especificaciones de fusible apropiadas para el modelo específico.

En los modelos NetMaster, los fusibles de circuito se ubican a un costado de la caja de control.

En los modelos de control A y control B, los fusibles de circuito se ubican en el tablero de salida.

 Si se fundió el fusible del circuito de control, reemplácelo con un fusible de la especificación apropiada, según lo indicado en la calcomanía.

IMPORTANTE: Llame a un electricista cualificado si se funden los fusibles de repuesto.

Requisitos de vapor (opción de calentamiento de vapor solamente)



ADVERTENCIA

Superficies calientes causará quemaduras graves. Cierre el suministro de vapor y deje que se enfríen las tuberías, las conexiones y los componentes de vapor antes de tocarlos.

W505S

Para máquinas equipadas con calentamiento de vapor optativo, instale las tuberías según las prácticas de vapor comerciales aprobadas. Los requisitos de vapor se muestran en la *Tabla 17*.

Información sobre el suministro de vapor										
Tamaño de conexión de	18 – 80 libras	13 mm (1/2 plg)								
entrada de vapor	125 libras	19 mm (3/4 plg)								
Número de entradas de va	1									
Presión recomendada		2,0 – 5,4 bar (30 – 80 psi)								
Máxima presión	5,4 bar (80 psi)									

Tabla 17

IMPORTANTE: De no instalar el filtro de vapor suministrado por el cliente se puede anular la garantía.

Distribución de suministro (máquinas OPL solamente)



ADVERTENCIA

Productos químicos peligrosos pueden causar lesiones a los ojos y la piel. Use protección para los ojos y las manos cuando trabaje con productos químicos; siempre evite contacto directo con productos químicos. Antes de trabajar con productos químicos, lea las instrucciones del fabricante con respecto a contactos accidentales. Asegúrese de que exista un lugar cercano adecuado para para enjuagarse los ojos y una ducha de emergencia. Revise a intervalos regulares si existen fugas de productos químicos.

W363S

Distribución de suministro									
	18 – 80	125							
Número de compartimentos de suministro de productos secos	3	0 ó 5 (opcional)							
Número de compartimientos de suministro de productos líquidos (OPL solamente)	4	5							
Tamaño de la conexión de suministro líquido	8 mm (5/16 plg)	15,9 mm (5/8 plg)							

IMPORTANTE: El goteo de productos químicos sin diluir puede dañar la máquina. Todas las bombas de distribución de suministro por inyección de productos químicos y las tuberías distribuidoras deben montarse por debajo del punto de inyección de la lavadora. Los anillos no previenen los goteos si no se siguen estas instrucciones.

IMPORTANTE: De no seguir estas instrucciones se podría dañar la máquina y anular la garantía.

Conexión de suministro de líquido externo

Modelos OPL de 18 - 80 libras

1. Mirando a la parte posterior de la máquina, localice la abertura de 38 mm (1-1/2 plg) que se encuentra el lado superior derecho del panel de válvulas. Consulte la *Figura 31*.

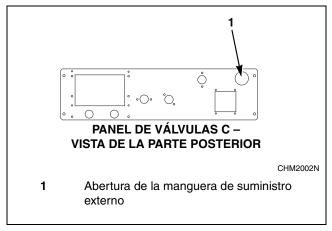


Figura 31

- 2. Junte las mangueras de suministro externo y páselas a través de la abertura.
- 3. Ubique las 4 boquillas con tapa en el distribuidor de suministro líquido y quite las tapas. Consulte la *Figura 32*.

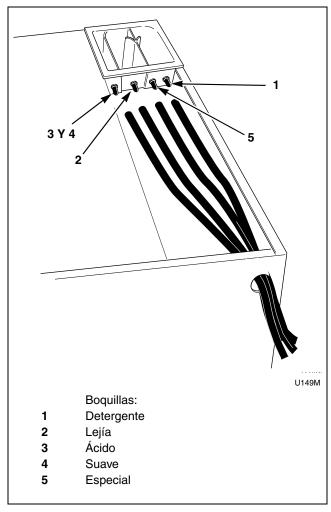


Figura 32

4. Conecte las mangueras a las boquillas empujando cada manguera sobre el borde de la boquilla. Las mangueras deben encajar firmemente sobre las boquillas y luego asegurarse con las abrazaderas apropiadas.

NOTA: No intente hacer conexiones eléctricas de la bomba de suministro por inyección de productos químicos en puntos que no sean los proporcionados específicamente para ese fin por la fábrica.

Las máquinas conectadas a líneas de 200 VCA proporcionan salidas con fusible L1 y L2 con capacidad nominal de 3 amperios, las cuales pueden usarse para activar bombas de suministro de 208 – 240 VCA.

Las máquinas conectadas a líneas de 400 VCA no proporcionan salidas L1 y L2. Se debe proporcionar una fuente de alimentación externa para activar la bomba de suministro de productos químicos.

No use L1 ni L2 con la línea común para suministrar 120 VCA a bombas de suministro por inyección de productos químicos, si la máquina está equipada con un transformador de control.



PRECAUCIÓN

Voltaje (tensión) peligroso. Causará daños a la máquina y al microprocesador. No intente obtener 110 VCA utilizando L1 ó L2 con la línea común. No use un alambre de energía de 240 VCA en la lavadora extractora y un conector a tierra para obtener 110 VCA.

W365S

Consulte las instrucciones del vendedor de productos de suministro para obtener los detalles de operación acerca de las inyecciones de suministro.

Modelos OPL de 125 libras (con distribuidor de suministros opcional)

Consulte la Figura 33 y Figura 34.

- 1. Quite los tapones de la base. Los tapones se ponen en el interior de la anilla de la tubería.
- 2. Instale protectores contra tirones, incluidos en la tuerca de sellado
- 3. Introduzca las tuberías por la base. No quite las tazas de suministro de productos secos. El tubo debe extenderse dentro de la taza de plástico, con excepción del tubo de suavizante, que debe ir a la parte exterior de la taza.
- 4. Apriete la tuerca de sellado para impedir que el tubo se salga del conjunto.

Los terminales SUPPLY 1 a SUPPLY 5 proporcionan 120 o 240 VCA con fusibles a 500 mA. Consulte la calcomanía en la tira de terminales de suministro externo para determinar si la lavadora extractora proporciona 120 VCA o 240 VCA. Se pueden usar estas conexiones para proporcionar señales al sistema de suministro de inyección de productos químicos pero no deben usarse para alimentar la bomba.

IMPORTANTE: Si se aumentan los valores nominales de los fusibles se podrían dañar los circuitos de la lavadora extractora.

IMPORTANTE: Cualquier bomba del sistema de inyección que requiera 110 VCA debe alimentarse por una fuente de corriente externa separada.

Consulte los detalles de operación en las instrucciones del sistema de suministro de inyección de productos químicos.

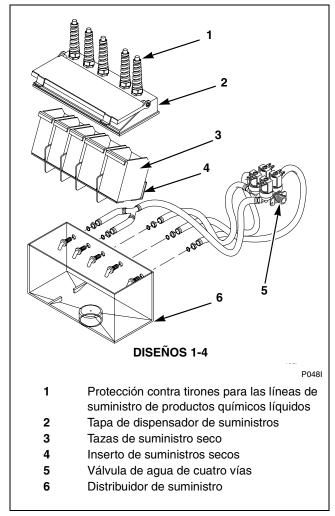


Figura 33

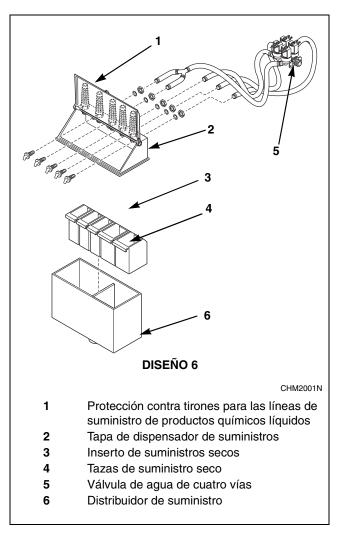


Figura 34

Prueba de función de control

- 1. La máquina debe limpiarse después de terminar la instalación. Después debe ejecutarse una prueba de función en la máquina descargada.
- 2. Compruebe el suministro de corriente en lo que se refiere a voltaje, fase y ciclos correctos para asegurarse de que sea apropiado para la máquina.
- 3. Abra las válvulas de corte manuales a la máquina.
- 4. Conecte la alimentación eléctrica.
- 5. Compruebe el enclavamiento de la puerta antes de empezar la operación:
 - a. Abra la puerta de carga.

Para máquinas operadas con monedas, presione el botón redondo situado en la manija de la puerta y gire la manija de la puerta hacia abajo.

Para máquinas diseñadas para uso en locales de lavanderías, presione y mantenga presionado el botón de desbloqueo de la puerta ubicado al lado izquierdo del panel de control. Presione el botón redondo situado en la manija de la puerta y gire la manija de la puerta hacia abajo.

b. Trate de poner en marcha la máquina con la puerta abierta. La máquina no debe ponerse en marcha con la puerta abierta.

- c. Cierre la puerta sin bloquearla e intente poner en marcha la máquina. La máquina no debe ponerse en marcha con la puerta sin bloquear.
- d. Cierre y bloquee la puerta, y comience un ciclo. Intente abrir la puerta mientras el ciclo está en curso. La puerta no deberá abrirse.

Si el bloqueo y el enclavamiento de la puerta no funcionan de forma adecuada, llame a un técnico de servicio.

- 6. Ejecute un ciclo completo, comprobando la operación de las válvulas de entrada de agua, de drenaje y las funciones de extracción.
- 7. Verifique que la rotación del cilindro sea en el sentido contrario a las manecillas del reloj en el paso de extracción. Si la rotación no es en el sentido contrario a las manecillas del reloj en el paso de extracción, desconecte la corriente. Para los modelos de velocidad variable, solicite que un electricista cualificado invierta dos de los cables del motor en el bloque de terminales del impulsor de CA (terminales U, V y W). Para los modelos de 2 velocidades, solicite que un electricista cualificado use el diagrama de cableado incluido con la máquina para determinar cuáles son los conductores de alimentación de entrada que deben cambiarse.